

2011

i M E T A L L O P L A S T I C I

**GIUNTI METALLOPLASTICI DI
TRANSIZIONE**

**TRANSITION
FITTINGS**



SINCERT

Azienda con sistema
di qualità certificato
SGS ISO 9001/2008



TECNOGAS

SISTEMI E COMPONENTI PER IMPIANTI IDROTERMICI



SIN CERT

Azienda con sistema
di qualità certificato
SGS ISO 9001/2008

**TECNOGAS:
LA NOSTRA ESPERIENZA
AL VOSTRO SERVIZIO**

**TECNOGAS:
OUR EXPERIENCE
AT YOUR SERVICE**



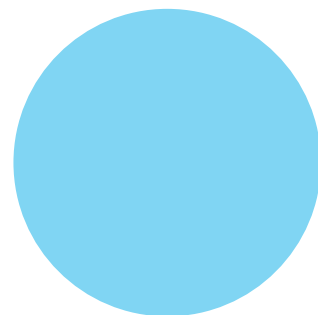
Tecnogas, grazie alla professionalità ed alla capacità di anticipare l'evoluzione del mercato, è oggi nel settore dei sistemi e componenti per impianti idrotermosanitari un importante **punto di riferimento** per i grossisti e rivenditori più qualificati.

Realtà dinamica, in costante espansione, ha costruito sulla qualità del prodotto ed il servizio pre e post vendita il proprio successo in Italia e all'estero.

La **consulenza** esperta dei nostri agenti di vendita, il **servizio logistico rapido** e interfacciato direttamente col punto vendita, la costante reperibilità di oltre **8.000 articoli** a scaffale e le continue promozioni commerciali attente alle nuove tendenze di mercato, consentono di trasformare ogni cliente in un partner di lungo periodo.

Tecnogas, thanks to professionalism and ability to anticipate the evolution of the market, is nowadays an important **reference point** for the more skilled wholesalers and re-sellers into the field of the systems and components for heating, plumbing and sanitary.

Dynamic reality, constantly growing, it has built its own success in Italy and abroad on the quality of the product and the service before and after sale.



The **experienced** consultancy of our sales agents, the fast and interfaced, directly with the sales point, **logistic service**, the constant availability of more than **8.000 items** on stock and the continuous sales promotions close to the new trends of the market, give the chance to transform every customer in a long term partner.





Dalla specializzazione del nostro staff tecnico e dal costante lavoro di selezione dei migliori fornitori sul mercato, nasce **una gamma di prodotti ampia** e completa studiata in funzione dei diversi bisogni dei grossisti. Tutti gli articoli proposti, nel rispetto della normativa vigente, soddisfano i più elevati standard di qualità, funzionalità, prestazioni, design e **rispetto per l'ambiente**, oltre a massimizzare il rapporto qualità/prezzo che rappresenta un "dovere" verso il cliente.

From the know-how of our technical staff and the constant selection job of best suppliers in the market, a wide and **complete range of products**, studied for the different needs of the wholesalers, rises. All the items suggested, in according with the standards in law, satisfy the highest standards of quality, functionality, performances, design and **respect for the environment**, in addition to maximize the ratio quality/price that is a "must" towards the customer.

6 UN SUCCESSO COSTRUITO SUI VALORI A SUCCESS BUILT ON VALUES

Da oltre 25 anni, alla base di qualsiasi scelta strategica e azione commerciale, **Tecnogas** è guidata da **valori** che la contraddistinguono e che considerano la fiducia del cliente e la sua **soddisfazione** al primo posto tra gli obiettivi da raggiungere. Tra queste linee guida si sottolineano:



RAPIDITÀ: nel trovare le soluzioni più adatte alle diverse esigenze e nell'evasione degli ordini, oltre che disponibilità immediata del materiale e tempestivo servizio di assistenza post-vendita possibile anche on-line.

FASTNESS: to find more suitable solutions to the different needs and the execution of an order, beyond the ready availability of the goods and prompt after sale service available on-line too.



PROFESSIONALITÀ: grazie alla rete commerciale competente e motivata, allo staff tecnico costantemente impegnato nella ricerca di prodotti innovativi e all'organizzazione logistica efficace ed efficiente.

PROFESSIONALISM: thanks to the skilled and motivated sales network, to the technical staff constantly engaged to search for new innovative products and to the logistic effective and successful organization.



SERVIZIO: dato dalla consapevolezza di non essere solamente dei fornitori ma dei partner fidati in grado di sviluppare il potenziale dei clienti, infatti acquistare un prodotto Tecnogas significa acquistare anche un livello di assistenza e competenza eccellente in ogni fase della relazione.

For more than 25 years, at the basis of every strategic choice and sales action, **Tecnogas** has been guided by **values** that distinguish themselves and consider trust of the customer and his **satisfaction** at first place between the aims to reach. Among these guide-lines, we underline:



SERVICE: due to the awareness to be not only a supplier but also a trustable partner capable to develop the potential of the customers; in fact to buy a Tecnogas product means to buy also a level of support and excellent knowledge in every step of the relation.

RISPETTO PER L'AMBIENTE:

che nasce dalla convinzione che il progresso della società deve assolutamente essere coniugato alla salvaguardia del nostro pianeta e della sua natura, Tecnogas si impegna quindi a promuovere e commercializzare ogni tecnologia e sistema a basso impatto ambientale.

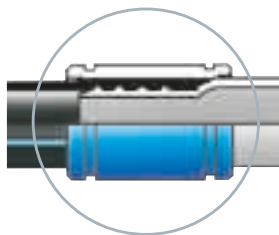
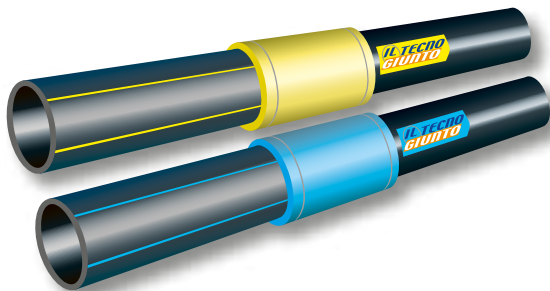
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT:

it rises from the opinion that the progress of the society must absolutely be linked to the safeguard of our planet and its nature and, so, Tecnogas bind themselves to promote and sell every technology and system with low environmental impact.

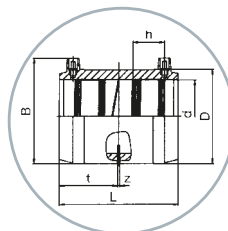




01

GIUNTI METALLOPLASTICI DI TRANSIZIONE **TRANSITION FITTINGS**


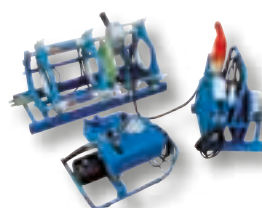
02

RACCORDERIA ELETTROSALDABILE E SALDABILE **ARC-WELDING CONNECTIONS**


03

VALVOLE PER INTERRO **VALVES FOR BURY**

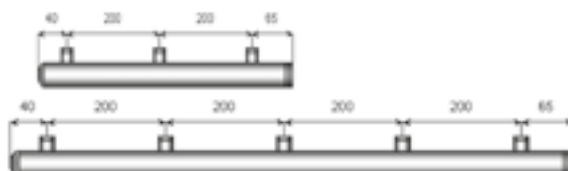
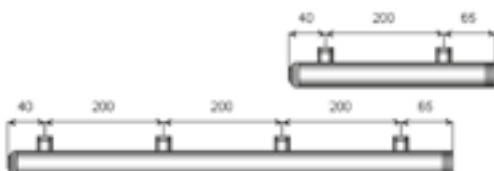

04

MACCHINE SALDATRICI POLIVALENTI **POLIVALENT WELDING MACHINES**


05

SPORTELLI E CASSETTE IN ABS PER CONTATORI ACQUA E GAS **ABS DOORS AND BOXES FOR WATER AND GAS METERS**


06

COLLETTORI PER DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA **MANIFOLD FOR DISTRIBUTION OF HOT AND COLD WATER**


Le Norme di installazione e la regolamentazione riportata dal legislatore con il proprio Decreto del 24 Novembre 1984, (rev.99) prevedono l'utilizzo di tubazioni in polietilene nella distribuzione del gas.

Tali norme hanno favorito e consigliato l'impiego di giunti metallo-plastici per tutti gli allacciamenti alle utenze, nonché per il collegamento delle vecchie condotte in acciaio o in ghisa, con le nuove in polietilene. La peculiarità dei giunti consiste nella loro particolare costruzione, UNI 9736/ maggio 2006, che impedisce la possibilità di manomissioni essendo tali giunti privi di elementi non "omogenei". La transizione infatti avviene esclusivamente per compressione di un serraggio meccanico sul tronchetto di PE, escludendo filetti, bulloni e guarnizioni.

Tecnogas con la propria linea "IL TECNOGIUNTO", ha voluto offrire all'installatore qualificato una delle più vaste gamme prodotte al mondo di tali giunti, non solo per gas, ma anche per l'acqua.

Consultando il catalogo si potranno infatti trovare più modelli di giunti per facilitare il lavoro cantieristico e la sicurezza degli impianti.

The installation Rules and the regulation brought back from the legislator with the own Decree of 24 November 1984, preview foresee the use of pipes in polyethylene in the gas distribution.

Such norms favourite and advised the use of metal-plastic joint for all the connections to the users, let alone for the old connection of the lead in steel or cast iron, with the new in polyethylene.

The peculiarity of the joints consists in their particular construction, UNI 9736/ may 2006, that it prevents to the possibility of violation, being deprived of non homogeneous elements. The transition in fact happens exclusively for compression of a mechanical serration on the PE pipe excluding threads, bolts and gaskets.

Tecnogas with own line "IL TECNOGIUNTO", want to offer to the qualified contractor one of the wide range produced in the world of transition fittings, not only for gas, but also for water.

Consulting the catalogue it will be found more models of transition fittings in order to facilitate the shipbuilding job and the safety of the systems.

Progettati, costruiti e collaudati secondo i più elevati standard qualitativi abbinati alle più moderne tecnologie.

I raccordi di sicurezza sono saldabili con tubi aventi SDR da 17,6 fino a 7,25 secondo la DIN 8074 (E), UNI-ISO 4437 e pr EN 1555.

I raccordi di sicurezza sono omologati per l'utilizzo nel settore acqua e gas.

Projected, produced and tested in accordance with the more height qualitative standards linked to the most modern technologies. The safety connections are weld able with pipes SDR from 17,6 until SDR 7,25 in accordance with DIN 8074 (E), UNI-ISO 4437 and pr EN 1555. The safety connections are approved for the use in water and gas field.

L'utilizzo sempre più comune nella distribuzione dell'acqua e del gas delle tubazioni in PE, ha fatto sì che sempre più spesso per creare omogeneità di impianto e di materiale, si utilizzi per l'intercettazione nelle condotte l'inserimento di valvole in polietilene.

Le valvole in polietilene presentano caratteristiche tecnico-costruttive che le rendono:

- esenti da corrosioni
- esenti da manutenzioni
- facili da installare ed affidabili nel tempo grazie alla resistenza all'invecchiamento
- resistenti ai microorganismi
- ineccepibili igienicamente ecc...

Costruite in PE100 nelle dimensioni da 50 > 315 mm, hanno pressioni di lavoro fino a 5 bar nell'applicazione gas e 16 bar nell'applicazione acqua

The more and more common use in the distribution of water and gas of the PE pipes has made that more and more often, in order to make homogeneity of systems and material, are used for the interception in the duct the insertion of polyethylene valves.

The polyethylene valves prove characteristics technical - constructive that give to them:

- corrosions free
- maintenance free
- easy to install and reliable in the time thanks to the resistance to ageing
- resistance to the micro-organisms
- hygienic sure etc etc.

Constructed in PE100 in the dimensions from 50 > 315 mm.

They have pressures until 5 bars on gas applications and 16 bars on water applications.

Linea di saldatrici polivalenti/universali per elettro fusione e per saldatura testa-testa costruite in conformità alle norme UNI 10566 – 10565 provviste di marchio CE. Molto versatili e leggere sono concepite sia per un facile trasporto che per un ideale posizionamento nel luogo di lavoro.

Polyvalent/universal welding line for electrofusion and for welding head-head manufactured in accordance to the UNI 10566 – 10565 standard and furnished with CE mark. Very light and versatile are projected for easy transport and for ideal positioning in the working place.

La proposta commerciale di TECNOGAS per l'alloggiamento a parete dei gruppi contatori per acqua e gas vede l'utilizzo dell'ABS-PMMA, materiale plastico coestruso noto da tempo per le sue ottime qualità intrinseche di leggerezza, stabilità dimensionale, verniciabilità, resistenza agli urti, alla radiazione UV, al gelo e alla fiamma.

Abbinato all'ABS-PMMA è stato inserito il poliuretano espanso a cellula chiusa, con spessori calcolati in modo tale da garantire ai contatori e ai gruppi di distribuzione per acqua e gas (collettori, valvole e accessori), una resistenza al gelo e al calore comprese tra: -30°C ÷ +80°C.

Completano il sistema alcuni dettagli tecnico costruttivi molto particolari quali: eleganza estetica del prodotto finito; l'inserimento di una guarnizione di tenuta all'aria e all'acqua; l'impiego di una ferramenta di tutto rispetto per la durata dell'insieme nel tempo; la possibilità di lavorare all'interno delle cassette togliendo preventivamente la porta dai suoi cardini di sostegno.

The commercial proposal of Tecnogas to seat into the wall the meter groups for water and gas has the use of ABS-PMMA, plastic co-extruded material known for a long time for its intrinsic good qualities of lightness, dimensional stability, possibility to be painted, resistance to shocks, UV radiations, cold and flame.

Together the ABS-PMMA, it was included the closed cell polyurethane foam with thicknesses calculated in order to guarantee a resistance to cold and hot between -30°C and +80°C to the meters and distribution groups for water and gas (manifolds, valves and accessories).

The system is completed by some manufacturing technical details very special, as: smart appearance of the finished product, inserting of an air and water seal; use of very good iron tools in order to have a long life; possibility to work inside the boxes removing before the door from its support pivots.

Installazione veloce ed economica, massima garanzia nella tenuta dell'acqua. Durata nel tempo garantita dal materiale in acciaio inox utilizzato, nessuna dilatazione termica tale da creare disassamenti all'installazione, utilizzabile su tutte le tipologie di impianto, sia a parete che a nicchia e/o interrato. Sicuro in tutto e pratico nella sua installazione per la gamma di modelli proposti.

Fast and economic installation, maximum warranty to seal water. Durability on the time guaranteed by the stainless steel material used, no thermal dilatation that could create misalignment for the installation, usable on all types of system both wall and recess and/or under grounded. All safe and practical to install for the range of suggested models


01
GIUNTI METALLOPLASTICI DI TRANSIZIONE TRANSITION FITTINGS

	Rettilineo zincato a saldare o filettato	Galvanized rectilinear to weld or threaded	14
	Rettilineo rivestito a saldare, filettato o dielettrico	Coated rectilinear to weld, threaded or dielectric	15
	Lungo rivestito a saldare, filettato o dielettrico montato	Coated rectilinear to weld, threaded or dielectric assembled	16
	Rettilineo in rame a saldare	Rectilinear in copper to weld	17
	Curvo zincato filettato	Galvanized curved threaded	18
	Curvo rivestito a saldare, filettato o dielettrico	Coated curved to weld, threaded or dielectric	19
	Flangiato PE S 5 SDR11	Flanged PE S 5 SDR11	20
	Rettilineo zincato o rivestito filettato PN16 - SDR11	Galvanized or coated rectilinear threaded PN16 - SDR11	21
	Curvo zincato o rivestito a saldare filettato PN16 - SDR11	Galvanized curved threaded PN16 - SDR11	22
	Rettilineo in acciaio inox a saldare	Rectilinear stainless steel to weld	23
	Flangiato PE100 PN16	Flanged PE100 PN16	24
	Marketing	Marketing	25

02
RACCORDERIA ELETTROSALDABILE E SALDABILE ARC-WELDING CONNECTIONS

		Raccordi elettrosaldabili	ARC-Welding connections	26
		Manicotto elettrosaldabile con fermo removibile	ARC-Welding removable detention muff	27
		Manicotto elettrosaldabile di riduzione	ARC-Welding reduction muff	28
		Gomito elettrosaldabile a 45° e 90°	Elbow 45° and 90°	29
		Raccordo elettrosaldabile a TEE	TEE ARC-Welding connection	30
		Collari di derivazione ortogonali	Ortogonal derivation collar	31
		Raccordo elettrosaldabile di transizione PE-AD/ottone	Transition ARC-Welding connection PE-AD/brass	32
		Raccordo PE-AD ottone 90°	90° PE-AD connection	33
		Raccordi in PE-AD per saldatura testa-testa PE100-PN16	PE-AD ARC-Welding connections - head/head PE100-PN16	34-37

03
VALVOLE PER INTERRO VALVES FOR BURY

		Valvole a sfera per acqua e gas ot/pe100	Ball valves for water and gas ot/pe 100	38-39
---	---	--	---	--------------

04

MACCHINE SALDATRICI POLIVALENTI POLIVALENT WELDING MACHINES

 	FRIAMAT	FRIAMAT	40
 	TUCATUCA BABY / TUCATUCA BABY EVOLUTION	TUCATUCA BABY / TUCATUCA BABY EVOLUTION	41
 	GALACTICA 315	GALACTICA 315	42
 	PT 160	PT 160	43
 	Saldatrice portatile manuale EURO 160	Portable manual welding machine EURO 160	44
 	Collare allineatore	Aligning clamp	45

05

SPORTELLI E CASSETTE IN ABS PER CONTATORI ACQUA E GAS ABS DOORS AND BOXES FOR WATER AND GAS METERS

	Localizzatori perdite acqua	Localizers water leaks	46-47
	Sportelli e cassette in ABS per contatori acqua	ABS doors and boxes for water meters	48-51
	Sportelli incasso per metano in ABS-PMMA autoestinguente	Built-in doors for methane in auto-extinguishing ABS-PMMA	52
	Cassette incasso per metano in ABS-PMMA autoestinguente	Built-in boxes for methane in auto-extinguishing ABS-PMMA	53

06

COLLETTORI PER DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA MANIFOLD FOR DISTRIBUTION OF HOT AND COLD WATER

	Collettori in acciaio inox per acqua calda e fredda	Stainless steel manifolds for hot and cold water	54-57
	Pozzetti stradali in PUR compatto ad alta densità	Road traps made of high density compact PUR	58-61




TUBO POLIETILENE POLYETHYLENE PIPE

	per gas	in PEHD S5 SDR 11	- marchio IIP-
	for gas	in HDPE S5 SDR 11	- IIP mark -
	per acqua	in PEHD PE 100 PN 16	- marchio IIP-
	for water	in HDPE PE 100 PN 16	- IIP mark -

TUBO ACCIAIO STEEL PIPE

	per gas	tipo SS serie media nero, zincato o con rivestimento a doppio strato in PE nero - DALMINE -
	for gas	type SS black average series, galvanized or with double black PE sheet cover - DALMINE -
	per acqua	tipo FM zincato o con rivestimento a triplo strato in PE nero - DALMINE -
	for water	type FM galvanized or with covering triple black PE sheet cover - DALMINE -
	per acqua	tipo acciaio inox AISI 316 L
	for water	type stainless steel inox AISI 316 L

BOCCOLA DI SERRAGGIO CLAMPING BUSH

	per acqua	In materiale sintetico PA6 colore Giallo/gas - Blu/acqua da Ø 3/4" > 1½"
	for water	In synthetic material PA6 colour Yellow/gas - Blue/water from Ø 3/4" > 1½"
	per gas	in acciaio rilsanizzato colore Giallo/gas - Blu/acqua da Ø 2" > 8"
	for gas	in steel or special plastic cover colour Yellow/gas - Blue/water at Ø 2" > 8"

FLANGE FLANGED

	per acqua	in acciaio carbonio rilsanizzate
	for water	in carbon steel with special plastic cover

CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS

Certificazioni disponibili riferite alle prove richieste dalla norma UNI 9736/2006

- a) Tenuta idraulica alla pressione interna
- b) Tenuta idraulica alla pressione esterna
- c) Prova di sfilamento a trazione
- d) Prova tenuta dielettrica
- e) Prova tenuta disassata

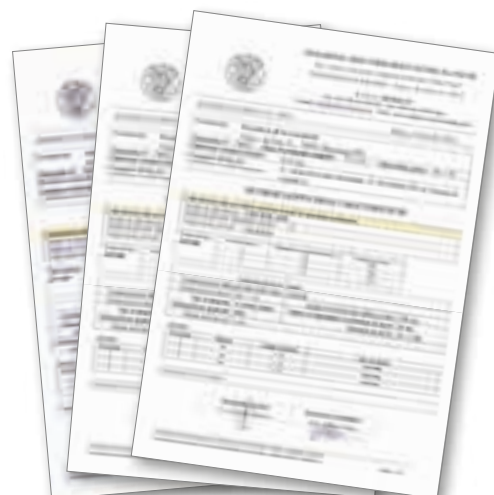
Certifications available reported to the tests requested from UNI 9736/2006 norm

- a) Wet seal to the internal pressure
- b) Wet seal to the external pressure
- c) Unstringing test to traction
- d) dielectric seal test
- e) misaligned seal test



SINCERT

Azienda con sistema
di qualità certificato
SGS ISO 9001/2008



Fino a ieri la distribuzione acqua e gas veniva eseguita con tubazioni in ferro o in ghisa. Oggi le nuove tecnologie permettono l'utilizzo di tubazioni in HDPE (Polietilene ad Alta Densità), sia per linee in pressione (es. linee antincendio e linee gas), che per linee di scorrimento (es. distribuzione acqua potabile).

Inoltre, le norme d'installazione e la regolamentazione riportata dal legislatore con il D.m del 16 Novembre 1984 e successiva del 24 Novembre 1999, autorizzano l'impiego di tubazioni in polietilene per il trasporto e la distribuzione del gas con pressione fino a 5 bar.

L'uso del PE ha permesso di abbattere i costi della materia prima, della posa del tubo, ma anche quelli inerenti la minore manutenzione dell'impianto.

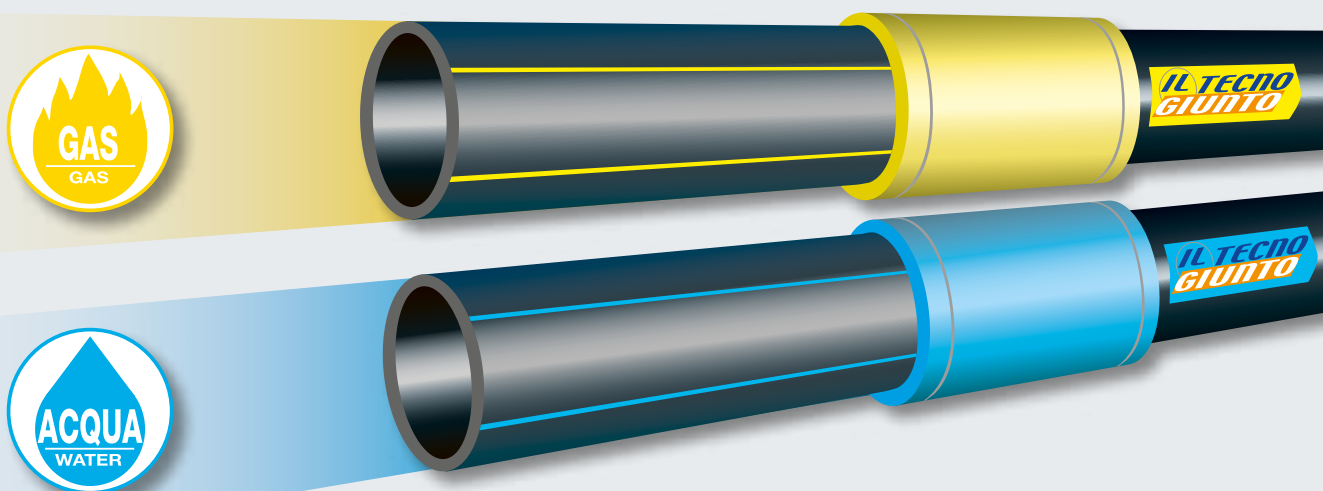
Per collegare le tubazioni in PE si utilizzano 3 sistemi: saldatura mediante manicotto elettrico (tra PE/PE), saldatura per fusione testa/testa (tra PE/PE) o utilizzo di raccorderia a stringere (es. calotta avvitata sul corpo del raccordo conico con l'inserimento di una boccola in ottone) utilizzata nell'unione tra PE/PE oppure tra PE/FE.

I primi 2 sistemi creano omogeneità, in quanto l'unione delle parti avviene mediante fusione. Nel terzo caso, il raccordo a stringere non essendo omogeneo con la tubazione, (in quanto esiste un filetto ed un particolare interno atto a creare tenuta), diventa punto critico dell'impianto perché possibile causa di trafilamenti o perdite dovute a serraggi non consoni all'utilizzo, cedimenti strutturali del terreno, dilatazioni termiche dei metalli ecc. Non dimentichiamo poi che, a differenza dei primi due casi, dove **l'ispezione dell'unione non è richiesta**, nel terzo caso la stessa deve essere resa ispezionabile quindi posizionata nel pozzetto portato a livello terra.

Molti paesi hanno inserito nelle regolamentazioni interne l'utilizzo, per un fattore sicurezza, di sistemi di transizione e/o di collegamento che garantiscano l'omogeneità dell'impianto.

IL TECNOGIUNTO è nato con queste prerogative e cioè:

- Mancanza di elementi non omogenei nel passaggio tra PE e l'acciaio, quindi nessun filetto, viti e/o bulloni, ma solamente una lavorazione meccanica certificata e garantita nella tenuta, quindi non manomettibile.
- Interrabile senza l'obbligo di creare, come richiesto in modo particolare nell'impiantistica gas, un pozzetto di ispezione sul raccordo a stringere fin'ora utilizzato (fattore questo che rende il lavoro dell'impianto più economico e veloce).
- Un fattore di sicurezza maggiore, in quanto la parte soggetta alla tenuta viene controllata in fase costruttiva.
- Una gamma dedicata per ogni singolo utilizzo sia esso gas o acqua. Dritto e/o curvo PN10 e/o PN 16 incluso l'antincendio, con la versione flangiata utilizzata sul piedino per l'idrante sopra terra o nell'intercettazione della linea di distribuzione acqua e con valvole flangiate (fattore che rende certificabile l'impianto da parte del costruttore/manutentore stesso dell'impianto).



Until yesterday, the distribution of water and gas was executed with iron or cast iron pipes. Today the new technologies allow the use of pipes in HDPE (Polyethylene of High Density), both for lines in pressure (ex. anti fire and gas lines), than for flow lines (ex. distribution of drinkable water).

Besides the installation Rules and the regulation brought back from the legislator with the own Decree of 16 November 1984 and subsequent of 24 November 1999, authorize the polyethylene pipes use for the gas transport and distribution.

The use of the PE allows to pull down the raw materials cost of the laying of the pipe, but also those concerning maintenance of the plant.

In order to connect the pipes in PE it is used 3 systems: welding through electric muff (between PE/PE), fusion welding head/head (between PE/PE) or using connection to tighten (ex. screwed cap on body with conical connection with the insert of one brass bush) used in the connection between PE/PE or between PE/FE.

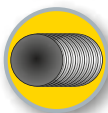
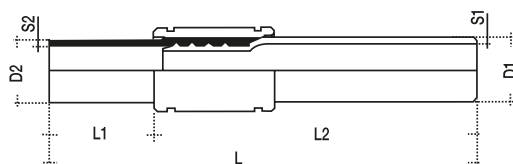
The first 2 systems give homogeneity, because the connection of the parts happen through fusion. In the third case, the connection to tighten not being homogenous with the pipe-line, (in that exists a thread and an inside particular able to seal), becomes critical point of the system because is a possible cause of leakage or losses due to serrations not in keeping of the use, structural failure of the ground, thermal expansions of the metals etc. Don't forget that to difference of the first two cases where **the inspection of the union is not required** in the third case the same one it must be made checkable therefore located in the trap carried to ground level.

Many countries have insert in the inner regulations the use, for a safety factor, of transition systems and or connection that guarantees homogeneity of plant.

IL TECNOGIUNTO is born with these prerogatives that is:

- Lack of not homogenous elements in the passage between PE and iron, therefore no thread, lives and/or bolts, but only a mechanical processing certified and guaranteed on the seal, therefore not tampering.
- Undergroundable without the obligation of creation, as required in particular way in the gas plant engineering, of an inspection trap on the connection to tighten until now used (factor that makes the work more fast and economic).
- An higher safety factor, in that the part subject to the seal it comes checked in constructive phase.
- A range dedicated for every single use is it for gas that for water. Straight and/or curved PN10 and/or PN 16 included anti-fire, with the flanged version used on the little-foot for the fireplug over ground or the interception of the line of the water distribution, with flanged vales (factor that make certifiable the plant from the constructor/service-man of the same one).

A SALDARE
TO WELD

FILETTATO
THREADED

Polietilene S5 — EN 1555
HDPE S5
Acciaio — UNI 10208
Steel
UNI 9736


D1	D2	L	L1	L2	S1	S2
3/4"	25	450	150	300	2,3	3,0
1"	32	450	150	300	2,6	3,0
1 1/4"	40	450	150	300	2,6	3,7
1 1/2"	50	450	150	300	2,9	4,6
2"	63	450	150	300	2,9	5,8
2 1/2"	75	500	200	300	3,2	6,8
3"	90	500	200	300	3,2	8,2
4"	110	500	200	300	3,6	10,0
4"	125	500	200	300	3,6	11,4
5"	140	550	250	300	5,0	12,7
6"	160	600	250	350	5,0	14,6
6"	180	600	250	350	5,0	16,4
8"	200	700	300	400	5,6	18,2
8"	225	700	300	400	5,6	20,5

i valori di L, L1 e L2 sono valori minimi
 L, L1 and L2 are the minimum value available

VERSIONE A SALDARE / WELD VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20150	24	0,6	17,80
32 x 1"	20151	15	1	20,00
40 x 1 1/4"	20152	12	1,2	21,30
50 x 1 1/2"	20153	8	2,1	23,30
63 x 2"	20154	6	3,3	32,20
75 x 2 1/2"	20155	4	4	59,00
90 x 3"	20156	3	6,5	76,00
110 x 4"	20157	2	6,7	120,00
125 x 4"	20158	1	6,9	156,00
140 x 5"	20165	1	12,1	215,00
160 x 6"	20159	1	18,6	222,00
*180 x 6"	20160	1	20	228,00
*200 x 8"	20161	1	27,9	315,00
*225 x 8"	20162	1	29,9	320,00

* Prodotti non zincati. Si forniscono su richiesta giunti con diametro maggiore.

* Not galvanized products. Fittings with bigger diameter on request.

VERSIONE FILETTATA / THREADED VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20210	24	0,6	20,15
32 x 1"	20211	15	1	21,00
40 x 1 1/4"	20212	12	1,2	22,80
50 x 1 1/2"	20213	8	2,1	24,50
63 x 2"	20214	6	3,3	33,50
75 x 2 1/2"	20215	4	4	62,00
90 x 3"	20216	3	6,5	79,00
110 x 4"	20217	2	6,7	126,00
125 x 4"	20218	2	6,9	159,00

La parte zincata deve essere protetta dalla corrosione prima dell'interamento mediante l'applicazione di bende catramate a freddo o nastri isolanti specifici.

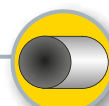
The galvanized part must be protect from the corrosion before the interment through the application of tar bandages without heating or specific insulating tapes.



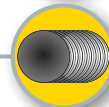
Polietilene S5 — EN 1555
HDPE S5

Acciaio — UNI 10208
Steel

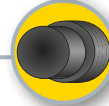
UNI 9736



A SALDARE
TO WELD



FILETTATO
THREADED



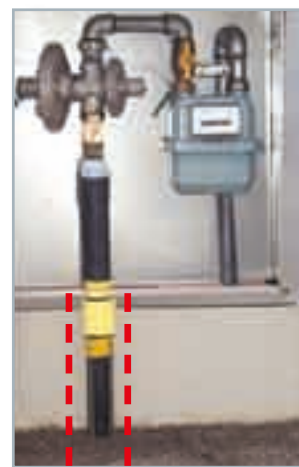
DIELETRICO
DIELECTRIC
UNI 10284

VERSIONE A SALDARE / WELD VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20350	24	0,7	20,90
32 x 1"	20351	15	1	21,40
40 x 1 1/4"	20352	12	1,2	22,40
50 x 1 1/2"	20353	8	1,5	23,90
63 x 2"	20354	6	2,2	31,10
75 x 2 1/2"	20355	4	3,4	54,60
90 x 3"	20356	3	4,2	70,50
110 x 4"	20357	2	6,8	109,00
125 x 4"	20358	2	6,9	143,50
140 x 5"	20359	1	12,3	172,50
160 x 6"	20360	1	18,8	234,50
180 x 6"	20361	1	20,3	240,60
200 x 8"	20362	1	28,2	309,90
225 x 8"	20363	1	30,2	318,10

Si forniscono su richiesta giunti con diametro maggiore.

Fittings with bigger diameter on request.

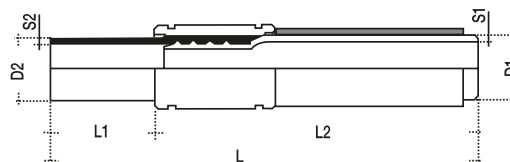


VERSIONE FILETTATA / THREADED VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20300	24	0,7	21,30
32 x 1"	20301	15	1	21,80
40 x 1 1/4"	20302	12	1,2	23,00
50 x 1 1/2"	20303	8	1,5	24,50
63 x 2"	20304	6	2,2	31,60
75 x 2 1/2"	20305	4	3,4	55,10
90 x 3"	20306	3	4,2	71,40
110 x 4"	20307	2	6,8	110,00
125 x 4"	20308	2	6,9	145,00

VERSIONE DIELETRICA / DIELECTRIC VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20310	24	1,0	42,50
32 x 1"	20311	15	1,3	47,85
40 x 1 1/4"	20312	12	1,6	57,70
50 x 1 1/2"	20313	8	1,9	64,70
63 x 2"	20314	6	2,7	80,95



D1	D2	L	L1	L2	S1	S2
3/4"	25	450	150	300	2,3	3,0
1"	32	450	150	300	2,9	3,0
1 1/4"	40	450	150	300	2,9	3,7
1 1/2"	50	450	150	300	2,9	4,6
2"	63	450	150	300	3,2	5,8
2 1/2"	75	500	200	300	3,2	6,8
3"	90	500	200	300	3,6	8,2
4"	110	500	200	300	4,0	10,0
4"	125	500	200	300	4,0	11,4
5"	140	550	250	300	5,0	12,7
6"	160	600	250	350	5,0	14,6
6"	180	600	250	350	5,0	16,4
8"	200	700	300	400	5,6	18,2
8"	225	700	300	400	5,6	20,5

i valori di L, L1 e L2 sono valori minimi
 L, L1 and L2 are the minimum value available

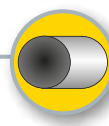




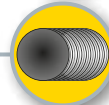
Polietilene S5 — EN 1555
HDPE S5

Acciaio — UNI 10208
Steel

UNI 9736



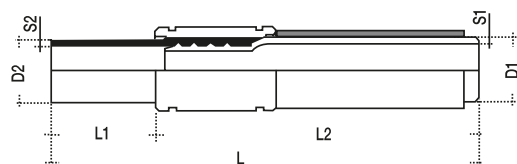
A SALDARE
TO WELD



FILETTATO
THREADED



DIELETTICO
DIELECTRIC
UNI 10284



VERSIONE A SALDARE / WELD VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20540	6	1,4	39,50
32 x 1"	20541	6	2,4	41,90
40 x 1 1/4"	20542	6	3,8	47,50
50 x 1 1/2"	20543	6	4,6	54,50
63 x 2"	20544	6	6,3	72,00

VERSIONE FILETTATA / THREADED VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20320	6	1,5	41,50
32 x 1"	20321	6	2,5	43,80
40 x 1 1/4"	20322	6	3,9	49,25
50 x 1 1/2"	20323	6	4,8	56,60
63 x 2"	20324	6	6,5	73,40

VERSIONE DIELETTICA / DIELECTRIC VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20330	6	1,7	58,80
32 x 1"	20331	6	2,7	64,40
40 x 1 1/4"	20332	6	4,4	78,00
50 x 1 1/2"	20333	6	5,1	90,80
63 x 2"	20334	6	6,9	118,35

D1	D2	L	L1	L2	S1	S2
3/4"	25	1000	750	750	2,3	3,0
1"	32	1000	750	750	2,9	3,0
1 1/4"	40	1000	750	750	2,9	3,7
1 1/2"	50	1000	750	750	2,9	4,6
2"	63	1000	750	750	3,2	5,8



Polietilene PE100 — **EN 1555**
HDPE PE100
Rame — **UNI EN 1057**
Copper
UNI 9736



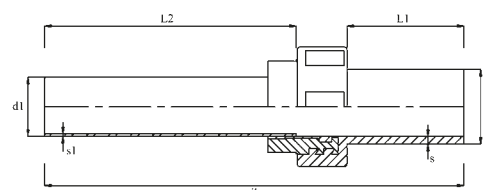
RACCORDO DI TRANSIZIONE PE-AD/RAME / TRANSITION FITTING PE-AD/COPPER

Raccordo di transizione PE-AD/rame

Lato in rame rigidamente ancorato al PE senza possibilità di rotazione.

Transition fitting PE-AD/copper

Side in copper rigidly blocked to the PE without spin possibility.



dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 18	21450	15	0,4	21,00
32 x 18	21451	15	0,4	22,80
32 x 22	21452	15	0,5	27,50
32 x 28	21453	15	0,5	39,70
40 x 28	21454	15	0,5	41,70
40 x 35	21455	15	0,5	57,00

D1	D2	L	L1	L2	S1	S2
18	25	370	50	300	1,0	-
18	32	376	50	300	1,0	-
22	32	376	50	300	1,5	-
28	32	376	50	300	1,5	-
28	40	376	55	300	1,5	-
35	40	376	55	300	1,5	-

*valori minimi. I valori di L, L1 e L2 sono valori minimi

*minimum value. L, L1 and L2 are the minimum value available

INFORMAZIONI TECNICHE / TECHNICAL DATA

Materiali / Materials

PEAD: PE100 (UNI EN 12201 / UNI EN 1555 / UNI EN ISO 15494)

RAME: Cu DhP CW024 (UNI EN 1412 / UNI EN 1057 / UNI EN 7129)

Esecuzione

Execution

Stampaggio ad iniezione

Injection moulding

Applicazione

Application

Acqua calda e fredda - Gas Combustibili - Fluidi industriali

Hot and cold water - Combustible gases Industrial fluids

NORME DI RIFERIMENTO / REFERENCE NORMS

UNI EN 12201

Raccordi in PEAD per sistemi di tubazione in materiale plastico per condotte di fluidi in pressione per la distribuzione di acqua

UNI EN 12201

UNI EN ISO 15494

Raccordi in PEAD per sistemi di tubazione in materiale plastico per condotte di fluidi in pressione per applicazioni industriali

UNI EN 1555

UNI ISO 4437

Raccordi in PEAD per sistemi di tubazione in materiale plastico per condotte interrate di gas combustibile

UNI EN 1057

Rame e leghe di rame. Tubi rotondi di rame senza saldatura per acqua e gas nelle applicazioni sanitarie e di riscaldamento

UNI EN 7129

Impianti a gas alimentati da rete di distribuzione

UNI 9736

Giunzioni miste metallo-polietilene per condotte di gas combustibili, acqua e fluidi in pressione

PRESCRIZIONI

SANITARIE

Raccordi idonei al convogliamento di acqua potabile e fluidi alimentari in conformità alle direttive del Ministero della Salute: CM 102 del 02/12/1978 - DM 174 del 06/04/04





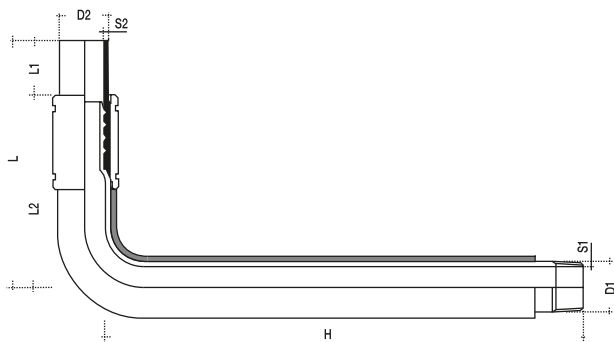
Polietilene S5 — **EN 1555**
HDPE S5 — **UNI 9736**
Acciaio — **UNI 10208**
Steel


CURVO ZINCATO FILETTATO / GALVANIZED CURVED THREADED

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20405	12	1,3	36,30
32 x 1"	20406	10	2,5	41,60
40 x 1 1/4"	20407	8	4,4	50,70
50 x 1 1/2"	20408	6	4,7	53,00
63 x 2"	20409	6	5,8	71,45

La parte zincata deve essere protetta dalla corrosione prima dell'interramento mediante l'applicazione di bende catramate a freddo o nastri isolanti specifici.

The galvanized part must be protect from the corrosion before the interment through the application of tar bandages without heating or specific insulating tapes.



D1	D2	L	L1	L2	H	S1	S2
3/4"	25	525	150	400	800*	2,3	3,0
1"	32	530	150	400	800*	2,9	3,0
1 1/4"	40	540	150	400	600*	2,9	3,7
1 1/2"	50	565	150	400	600*	2,9	4,6
2"	63	580	150	400	600*	3,2	5,8

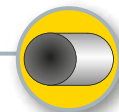
*valori minimi. I valori di L, L1 e L2 sono valori minimi

*minimum value. L, L1 and L2 are the minimum value available

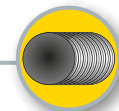


Polietilene S5 — **EN 1555**
HDPE S5
Acciaio — **UNI 10208**
Steel

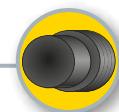
UNI 9736



A SALDARE
TO WELD



FILETTATO
THREADED



DIELETTRICO
DIELECTRIC
UNI 10284

VERSIONE A SALDARE / WELD VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20380	12	1,3	34,00
32 x 1"	20381	10	2,5	39,50
40 x 1 1/4"	20382	8	4,5	45,00
50 x 1 1/2"	20383	6	4,8	49,50
63 x 2"	20384	6	6	69,90

VERSIONE FILETTATA / THREADED VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20400	12	1,3	34,50
32 x 1"	20401	10	2,5	39,90
40 x 1 1/4"	20402	8	4,5	45,50
50 x 1 1/2"	20403	6	4,8	49,90
63 x 2"	20404	6	6	70,50

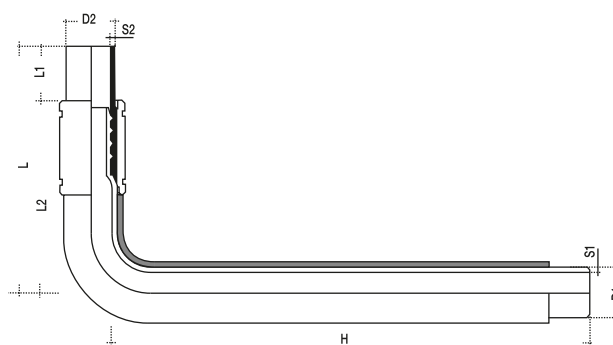
VERSIONE DIELETTRICA / DIELECTRIC VERSION

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20410	12	1,3	49,50
32 x 1"	20411	10	2,5	56,50
40 x 1 1/4"	20412	8	4,5	68,90
50 x 1 1/2"	20413	6	4,8	77,00
63 x 2"	20414	6	6	107,20

D1	D2	L	L1	L2	H	S1	S2
3/4"	25	525	150	400	800*	2,3	3,0
1"	32	530	150	400	800*	2,9	3,0
1 1/4"	40	540	150	400	600*	2,9	3,7
1 1/2"	50	565	150	400	600*	2,9	4,6
2"	63	580	150	400	600*	3,2	5,8

*valori minimi. I valori di L, L1 e L2 sono valori minimi

*minimum value. L, L1 and L2 are the minimum value available



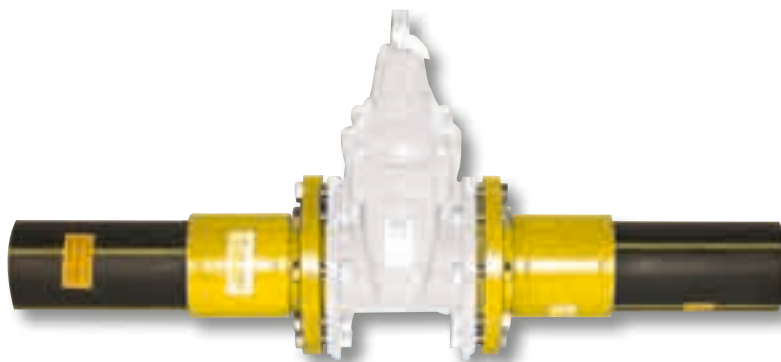
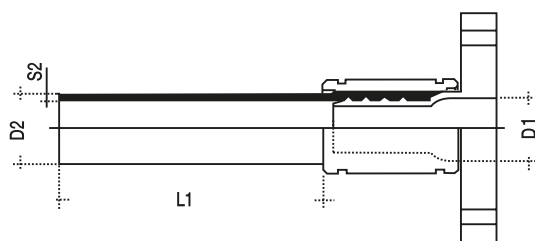


Polietilene S 5 — **-EN 1555-**
HDPE S 5 — **UNI 10910**
Acciaio — **UNI 2278**
Steel — **2277**

UNI 2278
2277


FLANGIATO PE S 5 SDR11 / FLANGED PE S 5 SDR11

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
63 x 50	20611	2	3,7	65,00
75 x 65	20612	2	5,3	69,50
90 x 80	20613	2	6,3	86,00
110 x 100	20614	2	8,9	99,80
125 x 100	20615	2	8,9	107,50
140 x 125	20616	2	11,6	142,00
160 x 150	20617	2	16,8	151,50



D1	D2	L1	L2
50	63	250	5,8
65	75	250	6,8
80	90	250	8,2
100	110	250	10,0
100	125	250	11,4
125	140	250	12,7
150	160	250	14,6

I valori di L1 sono valori minimi.
L1 are the minimum value available.



Polietilene PE100
HDPE PE100

-EN 12201-
UNI 10910

Acciaio
Steel

EN 10255

UNI 9736



RETTILINEO ZINCATO / GALVANIZED RECTILINEAR

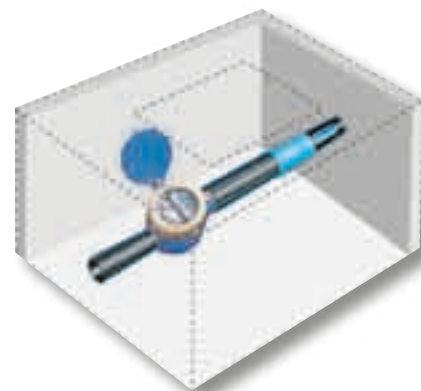
dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20430	12	0,6	19,50
32 x 1"	20431	8	1	20,80
40 x 1 1/4"	20432	6	1,2	23,90
50 x 1 1/2"	20433	4	2,1	24,80
63 x 2"	20434	2	3,3	33,60
75 x 2 1/2"	20435	1	4	57,50
90 x 3"	20436	1	6,5	71,00
110 x 4"	20437	1	6,7	98,50
125 x 4"	20438	1	6,9	119,50

Si forniscono su richiesta giunti con diametro maggiore.

Fittings with bigger diameter on request.

La parte zincata deve essere protetta dalla corrosione prima dell'interamento mediante l'applicazione di bende catramate a freddo o nastri isolanti specifici.

The galvanized part must be protect from the corrosion before the interment through the application of tar bandages without heating or specific insulating tapes.

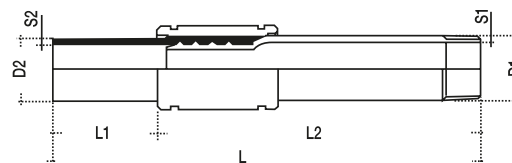


RETTILINEO RIVESTITO / COATED RECTILINEAR

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20450	24	0,6	21,80
32 x 1"	20451	15	1	23,60
40 x 1 1/4"	20452	12	1,2	25,95
50 x 1 1/2"	20453	8	2,1	28,50
63 x 2"	20454	6	3,3	37,20
75 x 2 1/2"	20455	4	4	62,20
90 x 3"	20456	3	6,5	74,00
110 x 4"	20457	2	6,7	96,80
125 x 4"	20458	2	6,9	119,00

Si forniscono su richiesta giunti con diametro maggiore.

Fittings with bigger diameter on request.



D1	D2	L	L1	L2	S1	S2
3/4"	25	450	150	300	2,3	2,3
1"	32	450	150	300	2,9	3,0
1 1/4"	40	450	150	300	2,9	3,7
1 1/2"	50	450	150	300	2,9	4,6
2"	63	450	150	300	3,2	5,8
2 1/2"	75	500	200	300	3,2	6,8
3"	90	500	200	300	3,6	8,2
4"	110	500	200	300	4,0	10
4"	125	500	200	300	4,0	11,4

i valori di L, L1 e L2 sono valori minimi
 L, L1 and L2 are the minimum value available





Polietilene PE100
HDPE PE100

Acciaio
Steel

**-EN 12201-
UNI 10910**

EN 10255

UNI 9736



CURVO ZINCATO / GALVANIZED CURVED

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20486	12	1,4	34,50
32 x 1"	20487	10	2,6	40,90
40 x 1 1/4"	20488	8	4,6	51,00
50 x 1 1/2"	20489	6	4,9	53,50
63 x 2"	20490	6	6,1	69,00

La parte zincata deve essere protetta dalla corrosione prima dell'interramento mediante l'applicazione di bende catramate a freddo o nastri isolanti specifici.

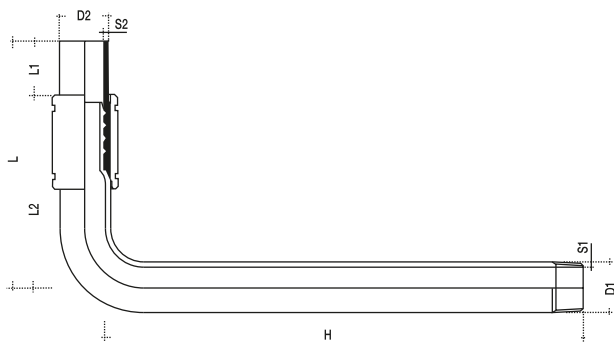
The galvanized part must be protect from the corrosion before the interment through the application of tar bandages without heating or specific insulating tapes.

CURVO RIVESTITO / COATED CURVED

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20480	12	1,6	42,00
32 x 1"	20481	10	2,8	51,00
40 x 1 1/4"	20482	8	3,9	56,00
50 x 1 1/2"	20483	6	5,1	62,00
63 x 2"	20484	6	6,3	81,30

La parte zincata deve essere protetta dalla corrosione prima dell'interramento mediante l'applicazione di bende catramate a freddo o nastri isolanti specifici.

The galvanized part must be protect from the corrosion before the interment through the application of tar bandages without heating or specific insulating tapes.



I valori di L, L1 e L2 sono valori minimi

L, L1 and L2 are the minimum value available



Polietilene PE100 — **EN 12201**
HDPE S5 — **UNI 10910** — **UNI 9736**
Acciaio inox — **UNI 10208**
Steel



RACCORDO DI TRANSIZIONE PE-AD/INOX / TRANSITION FITTING PE-AD/INOX

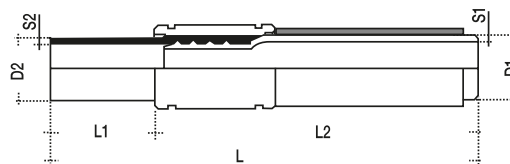
dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
25 x 3/4"	20701	24	0,7	66,70
32 x 1"	20702	15	1	68,80
40 x 1 1/4"	20703	12	1,2	81,40
50 x 1 1/2"	20704	8	1,5	88,50
63 x 2"	20705	6	2,2	100,30
* 75 x 2 1/2"	20725	4	3,4	185,30
* 90 x 3"	20726	3	4,2	218,80
* 110 x 4"	20727	2	6,8	355,00
* 125 x 4"	20728	2	6,9	355,00

* su ordinazione: chiedere tempi di consegna

* on demand: ask for delivery times

D1	D2	L	L1	L2	S1	S2
3/4"	25	450	150	300	2,3	3,0
1"	32	450	150	300	2,9	3,0
1 1/4"	40	450	150	300	2,9	3,7
1 1/2"	50	450	150	300	2,9	4,6
2"	63	450	150	300	3,2	5,8
2 1/2"	75	500	200	300	3,2	6,8
3"	90	500	200	300	3,6	8,2
4"	110	500	200	300	4,0	10,0
4"	125	500	200	300	4,0	11,4

i valori di L, L1 e L2 sono valori minimi
 L, L1 and L2 are the minimum value available





Polietilene PE100
HDPE PE100

Acciaio
Steel

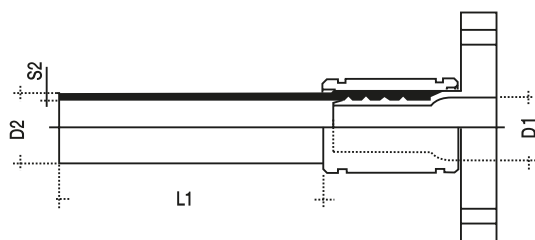
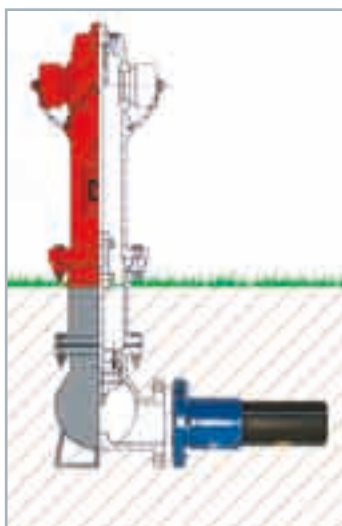
-EN 12201-
UNI 10910

UNI 2278
2277

UNI 2278
2277


FLANGIATO PE100 PN16 / FLANGED PE100 PN16

dimensioni/dimensions	codice / code	pz.conf / package	kg.pz / kg.piece	euro
63 x 50	20560	2	3,7	57,00
75 x 65	20561	2	5,3	63,00
90 x 80	20562	2	6,3	68,90
110 x 100	20563	2	8,9	87,00
125 x 100	20564	2	8,9	95,00
140 x 125	20565	2	11,6	149,00
160 x 150	20566	2	16,8	190,50
180 x 150	20567	2	16,8	205,00
200 x 200	20568	2	23	237,00
225 x 200	20569	2	25	283,00
250 x 250	20570	2	27	350,00



D1	D2	L1	L2
50	63	250	5,8
65	75	250	6,8
80	90	250	8,2
100	110	250	10,0
100	125	250	11,4
125	140	250	12,7
150	160	250	14,6
150	180	250	16,4
200	200	250	18,2
200	225	250	20,5
250	250	250	22,7

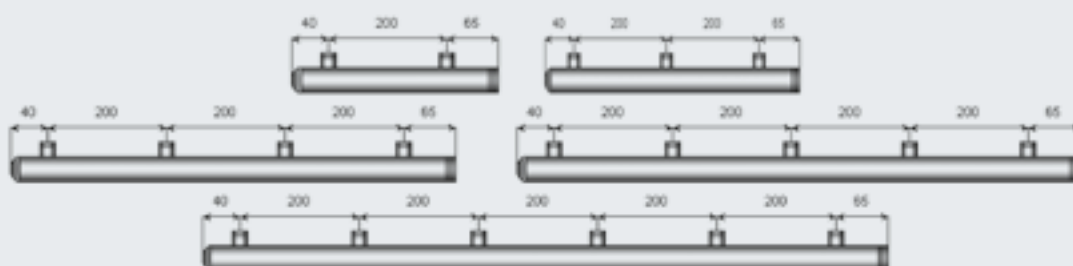
I valori di L1 sono valori minimi.
L1 are the minimum value available.



SPORTELLI E CASSETTE IN ABS PER CONTATORI ACQUA E GAS ABS DOORS AND BOXES FOR WATER AND GAS METERS



COLLETTORI PER DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA MANIFOLD FOR DISTRIBUTION OF HOT AND COLD WATER





RACCORDI ELETTROSALDABILI ARC-WELDING CONNECTIONS



Programma di raccorderia elettrosaldabile di sicurezza in polietilene per condotte di distribuzione acqua e gas.

Progettati, costruiti e collaudati secondo i più elevati standard qualitativi abbinati alle più moderne tecnologie.

I raccordi di sicurezza sono saldabili con tubi aventi SDR da 17,6 fino a SDR 7,4 secondo la DIN 8074 (E), la UNI-ISO 4437 e pr EN 1555.

Non è possibile forare tubi SDR 7,25 mediante il perforatore integrato nei raccordi di tipo DAA-TL e DAV.

I raccordi di sicurezza sono omologati per l'utilizzo nel settore acqua e gas (in Italia dall'Istituto Italiano dei Plastici).

Program of safety arc-welded connection in polyethylene for water and gas lead of distribution.

Projected, produced and tested in accordance with the more high qualitative standards linked to the most modern technologies.

The safety connections are weldable with pipes SDR from 17,6 until SDR 7,4 in accordance with DIN 8074 (E), UNI-ISO 4437 and pr EN 1555. It is not possible to pierce pipes SDR 7,25 by the integrated drill in the connections type DAA-TL and DAV.

The safety connections are approved for the use in water and gas field (in Italy from the "Istituto Italiano dei Plastici").

MARCHI DI CONFORMITÀ UNIFORMITY MARKS



Conformi alle norme
Complying norms

UNI EN 12201-3
UNI EN 1555-3

MANICOTTO ELETTRICO / ELECTROFUSION COUPLER

MANICOTTO ELETTRICO

Raccordo stampato ad iniezione - sistema modulare con resistenza elettrica annegata nel corpo del raccordo - superficie interna liscia nella zona di saldatura al fine di poter garantire maggiore sicurezza durante l'inserimento del tubo nel raccordo, con una migliore emissione di calore della resistenza.

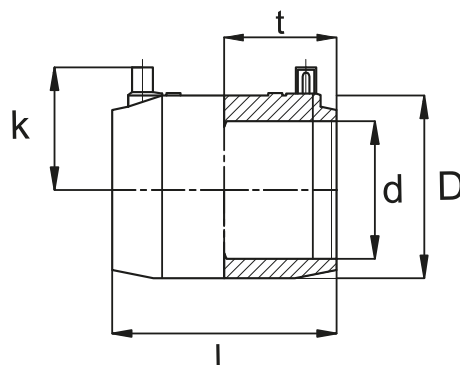
PN16/PN25 - SDR11/7,4 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (acqua)/5 bar (gas)

ELECTROFUSION COUPLER

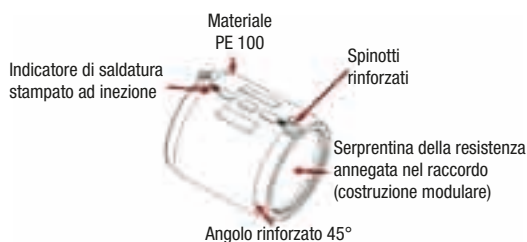
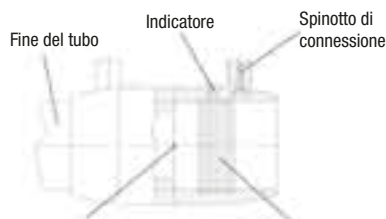
Injection printed connection - modular system with electrical resistance inside the connection body - smooth inside surface in the welding zone in order to ensure greater security during insertion pipe fitting, with improved release of heat resistance.

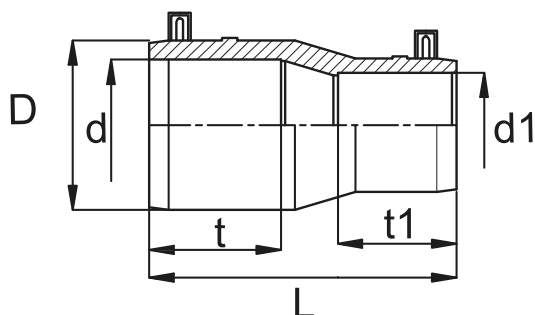
PN16/PN25 - SDR11/7,4 - Maximum admitted exercise pressure 16 bars (water)/5 bar (gas)

Ø	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	D	L	t	euro
20	21201	10	0,04	30	75	37	4,59
25	21202	10	0,04	35	81	40	5,33
32	21203	10	0,05	42	89	44	5,80
40	21204	10	0,09	53	99	49	5,95
50	21205	5	0,16	67	111	55	8,45
63	21206	5	0,24	83	127	63	9,20
75	21207	5	0,35	97	142	70	13,10
90	21208	5	0,52	115	142	70	16,80
110	21209	2	0,82	140	152	74,5	20,20
125	21210	2	1,24	161	171	84,5	28,40
140	21211	2	1,62	180	181	89,5	33,44
160	21212	2	1,88	200	182	89,5	39,18
180	21213	1	2,46	221	201	99	56,22
200	21214	1	3,25	245	217	107	66,34
225	21215	1	4,26	275	231	114	78,70
250	21216	1	5,90	310	240	118	126,00



PARTICOLARI COSTRUTTIVI



MANICOTTO RIDOTTO ELETTRICO / ELECTROFUSION REUCED COUPLER

MANICOTTO RIDOTTO ELETTRICO

Raccordo stampato ad iniezione - sistema modulare con resistenza elettrica annegata nel corpo del raccordo - superficie interna liscia nella zona di saldatura al fine di poter garantire maggiore sicurezza durante l'inserimento del tubo nel raccordo, con una migliore emissione di calore della resistenza.

PE100 SDR11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (acqua)/5 bar (gas)

ELECTROFUSION REUCED COUPLER

Injection printed connection - modular system with electrical resistance inside the connection body - smooth inside surface in the welding zone in order to ensure greater security during insertion pipe fitting, with improved release of heat resistance.

PE100 SDR11 - Maximum admitted exercise pressure 16 bars (water)/5 bar (gas)

Ø	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	D	L	t	t1	euro
32 x 20	21231	5	0,07	43	110	44	37	10,36
32 x 25	21232	5	0,07	42	110	44	40	10,36
40 x 20	21233	5	0,09	53	120	49	37	16,00
40 x 32	21234	5	0,10	53	120	49	44	16,00
50 x 20	21235	3	0,13	68	110	49	44	19,15
50 x 32	21236	3	0,15	67	135	55	44	19,15
50 x 40	21237	2	0,17	67	135	55	49	19,15
63 x 32	21238	1	0,24	83	135	63	44	21,60
63 x 40	21239	1	0,24	83	135	63	49	21,60
63 x 50	21240	1	0,27	83	150	63	55	21,60
90 x 50	21241	1	0,48	117	160	69	57	33,90
90 x 63	21242	1	0,56	117	173	71,5	63,5	33,90
110 x 63	21243	1	0,86	140,5	204	72,5	63,5	47,48
110 x 90	21244	1	0,94	140,5	182	72,5	71,5	96,20
160 x 110	21246	1	2,00	200	227	90,5	72,5	98,60



GOMITO 45° ELETTRICO / ELECTROFUSION ELBOW 45°

GOMITO 45° ELETTRICO

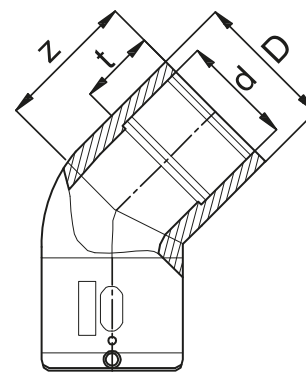
Raccordo stampato ad iniezione - sistema modulare con resistenza elettrica annegata nel corpo del raccordo - superficie interna liscia nella zona di saldatura al fine di poter garantire maggiore sicurezza durante l'inserimento del tubo nel raccordo, con una migliore emissione di calore della resistenza.

PE100 SDR11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (acqua)/5 bar (gas)

ELECTROFUSION ELBOW 45°

Injection printed connection - modular system with electrical resistance inside the connection body - smooth inside surface in the welding zone in order to ensure greater security during insertion pipe fitting, with improved release of heat resistance.

PE100 SDR11 - Maximum admitted exercise pressure 16 bars (water)/5 bar (gas)



Ø	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	D	z	t	euro
50	21283	1	0,20	67	70	55	22,20
63	21284	1	0,33	83	82	63	25,20
75	21285	1	0,50	97	94	70	35,97
90	21286	1	0,83	114	113	71	47,50
110	21287	1	1,44	140	124	72	69,70
125	21288	1	1,85	161	124	86	96,50

N.B.: ALTRI DIAMETRI A RICHIESTA N.B. OTHERS DIAMETERS BY REQUEST

GOMITO 90° ELETTRICO / ELECTROFUSION ELBOW 90°

GOMITO 90° ELETTRICO

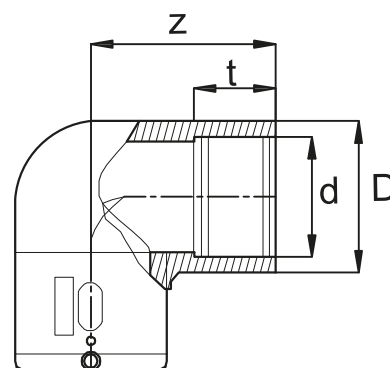
Raccordo stampato ad iniezione - sistema modulare con resistenza elettrica annegata nel corpo del raccordo - superficie interna liscia nella zona di saldatura al fine di poter garantire maggiore sicurezza durante l'inserimento del tubo nel raccordo, con una migliore emissione di calore della resistenza.

PE100 SDR11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (acqua)/5 bar (gas)

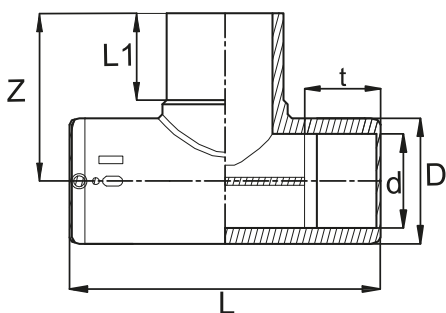
ELECTROFUSION ELBOW 90°

Injection printed connection - modular system with electrical resistance inside the connection body - smooth inside surface in the welding zone in order to ensure greater security during insertion pipe fitting, with improved release of heat resistance.

PE100 SDR11 - Maximum admitted exercise pressure 16 bars (water)/5 bar (gas)



Ø	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	D	z	t	euro
25	21261	5	0,06	35	61	40	13,85
32	21262	5	0,08	42	65	44	14,66
40	21263	5	0,14	53	75	49	17,50
50	21264	3	0,24	67	85	55	22,20
63	21265	3	0,40	83	100	63	25,20
75	21266	3	0,61	97	115	70	35,98
90	21267	1	1,10	114	147	71	47,50
110	21268	1	1,82	140	164	72	69,70
125	21269	1	2,35	161	164	86	96,50
160	21270	1	4,70	200	222	86	153,00
180	21271	1	6,25	222	230	98	192,70
225	21272	1	10,20	276	270	113	319,50

TEE 90° ELETTRICO / ELECTROFUSION TEE 90°

TEE 90° ELETTRICO

Raccordo stampato ad iniezione - sistema modulare con resistenza elettrica annegata nel corpo del raccordo - superficie interna liscia nella zona di saldatura al fine di poter garantire maggiore sicurezza durante l'inserimento del tubo nel raccordo, con una migliore emissione di calore della resistenza.

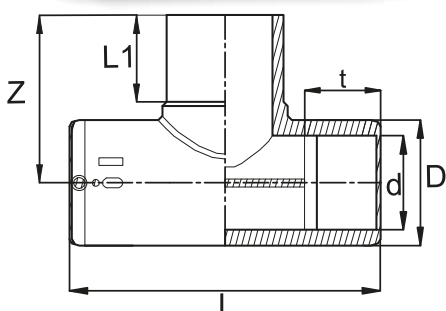
PE100 SDR11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (acqua) /5 bar (gas)

ELECTROFUSION TEE 90°

Injection printed connection - modular system with electrical resistance inside the connection body - smooth inside surface in the welding zone in order to ensure greater security during insertion pipe fitting, with improved release of heat resistance.

PE100 SDR11 - Maximum admitted exercise pressure 16 bars (water) /5 bar (gas)

Ø	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	D	L	L1	t	euro
32	21301	1	0,13	42	124	47	44	21,25
40	21302	1	0,21	53	141	50	49	23,80
50	21303	1	0,30	67	162	58	55	30,90
63	21304	1	0,56	83	189	63,5	63	34,40

TEE 90° ELETTRICO / ELECTROFUSION TEE 90°

TEE 90° ELETTRICO

Raccordo stampato ad iniezione - sistema modulare con resistenza elettrica annegata nel corpo del raccordo - superficie interna liscia nella zona di saldatura al fine di poter garantire maggiore sicurezza durante l'inserimento del tubo nel raccordo, con una migliore emissione di calore della resistenza.

PE100 SDR11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (acqua)/5 bar (gas)

ELECTROFUSION TEE 90°

Injection printed connection - modular system with electrical resistance inside the connection body - smooth inside surface in the welding zone in order to ensure greater security during insertion pipe fitting, with improved release of heat resistance.

PE100 SDR11 - Maximum admitted exercise pressure 16 bars (water)/5 bar (gas)

Ø	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	D	L	L1	t	euro
75	21305	1	0,64	97	212	68,5	70	48,60
90	21306	1	1,72	124	293	90	76	61,70
110	21307	1	2,70	150	328	100	72	92,20
125	21308	1	3,70	170	348	110	86	119,00
160	21309	1	6,12	214	372	120	85	206,90
180	21310	1	6,00	233	422	130	99,5	284,80
225	21311	1	13,40	290	480	145	113	536,00

COLLARI DI DERIVAZIONE / DERIVATION COLLAR

COLLARI di derivazione ortogonali

Unità compatta in PE-AD con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore e derivazione saldabile con manicotti Ns. codici 21201÷21216. Campo di foratura libero

PE100 SDR11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (acqua)/5 bar (gas)

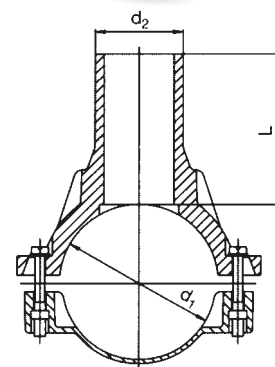
ORTOGONAL derivation collar

Compact unit in PE-AD with discovered resistance for an optimal spread of the heat and weld able derivation with muffs our codes 21201÷21216. Space of perforation free of heating cables.

PE100 SDR11 - Maximum admitted exercise pressure 16 bars (water)/5 bar (gas)

d1 - d2	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	L	euro
63/32	21331	1	0,297	78	68,72
63/50	21332	1	0,321	78	68,72
75/50	21333	1	0,429	80	70,90
90/32	21334	1	0,695	103	74,50
90/63	21335	1	0,715	103	74,50
110/32	21336	1	0,880	109	79,00
110/50	21337	1	0,905	109	89,80
110/63	21338	1	0,945	109	91,80
110/90	21339	1	0,950	115	94,50
125/32	21340	1	0,990	109	98,50
125/63	21341	1	1,050	109	98,50
125/90	21342	1	1,140	116	99,50
125/110	21343	1	1,295	116	103,50
160/32	21344	1	1,165	109	111,50
160/63	21345	1	1,245	109	111,50
160/90	21346	1	1,340	116	113,50
160/110	21347	1	1,630	136	115,00

N.B.: ALTRI DIAMETRI A RICHIESTA N.B. OTHERS DIAMETERS BY REQUEST



GOMITO A 90° / 90° ELBOW

Gomito a 90° per attacco idrante

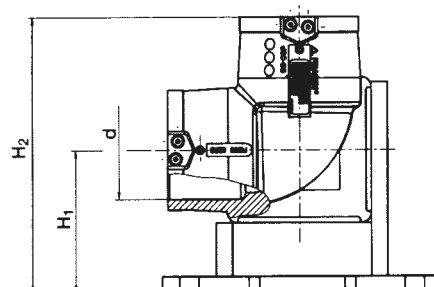
Unità in PE-AD per allacciamento idrante sopra-sottosuolo. Piedistallo e gomito costituiscono un'unità omogenea. Il gomito elettrosaldabile ha spire elettriche scoperte per una ottimale diffusione del calore, ampia profondità di inserimento, zone di saldatura più ampie, zone fredde nella parte anteriore ed al centro per lavorare senza attrezzature di sostegno.

PE100 SDR11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (acqua)

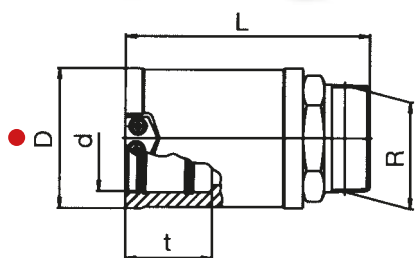
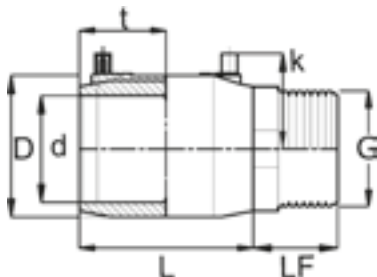
90° elbow for fireplug connection

Unit in PE-AD for fireplug connection over-underground. Pedestal and elbow constitute an homogenous unit. The arc-welding elbow has discovered electrical coils for an optimal spread of the heat, width depth of insertion, wider zones of welding, cold zones in the front and at the centre in order to work without support equipments.

PE100 SDR11 - Maximum admitted exercise pressure 16 bars (water)



Ø	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	D	L	t	euro
90	21361	1	2,000	200	25	20	236,00
110	21362	1	2,718	200	25	20	338,00

MANICOTTO ELETTRICO / ELECTROFUSION COUPLER

MANICOTTO ELETTRICO PEAD MASCHIO

Raccordo stampato ad iniezione - sistema modulare con resistenza elettrica annegata nel corpo del raccordo - superficie interna liscia nella zona di saldatura al fine di poter garantire maggiore sicurezza durante l'inserimento tubo raccordo, con una migliore emissione di calore della resistenza.

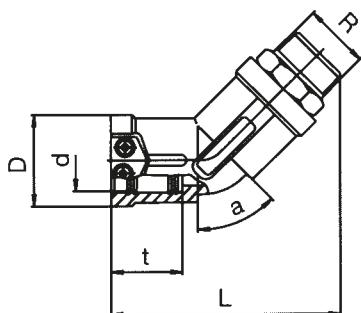
PE100 SDR11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (acqua)

ELECTROFUSION COUPLER HDPE/BRASS MALE

Injection printed connection - modular system with electrical resistance inside the connection body - smooth inside surface in the welding zone in order to ensure greater security during insertion pipe fitting, with improved release of heat resistance.

PE100 SDR11 - Maximum admitted exercise pressure 16 bars (water)

d/Rp	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	D	L	t	euro
20 x 1/2"	21391	5	0,130	30	120	37,0	36,70
25 x 3/4"	21392	5	0,170	35	127	40,0	31,80
32 x 1"	21393	5	0,240	42	138	44,0	34,50
● 32 x 1 1/4"	21394	5	0,360	47	120	42,0	47,20
● 32 x 1 1/2"	21395	5	0,380	47	121	42,0	50,80
● 40 x 1"	21396	5	0,480	58	123	45,5	60,60
40 x 1 1/4"	21397	5	0,350	53	151	49,0	61,50
● 40 x 1 1/2"	21398	5	0,520	58	127	45,5	62,90
● 40 x 2"	21399	3	0,750	58	132	45,5	63,90
● 50 x 1"	21400	3	0,580	70	134	53,0	59,30
● 50 x 1 1/4"	21401	3	0,610	70	136	53,0	59,30
50 x 1 1/2"	21402	3	0,510	67	166	55,0	61,50
● 50 x 2"	21403	2	0,800	70	147	53,0	62,50
● 63 x 1 1/4"	21404	2	0,910	84	138	53,0	75,60
● 63 x 1 1/2"	21405	2	0,940	84	137	53,0	77,00
63 x 2"	21406	1	0,720	83	159	63,0	78,50
● 75 x 2"	21407	1	1,360	98	165	61,0	81,50
75 x 2 1/2"	21408	1	1,370	98	167	61,0	83,00

RACCORDO DI TRANSIZIONE / TRANSITION CONNECTION

RACCORDO di transizione a gomito 45°
45° elbow transition connection

d/Rp	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	D	L	t	euro
32 x 1"	21415	5	0,380	47	126	42,0	44,89
40 x 1 1/4"	21416	5	0,490	58	140	45,5	53,85
40 x 1 1/2"	21417	5	0,560	58	142	45,5	59,34
50 x 1 1/2"	21418	2	0,640	70	163	53,0	60,50
63 x 1 1/2"	21419	2	0,980	84	176	53,0	80,40
63 x 2"	21420	2	0,990	84	178	53,0	81,90

GOMITO 90° ELETTRICO / ELECTROFUSION ELBOW 90°

GOMITO 90° ELETTRICO PEAD/OTTONE MASCHIO

Raccordo stampato ad iniezione - sistema modulare con resistenza elettrica annegata nel corpo del raccordo - superficie interna liscia nella zona di saldatura al fine di poter garantire maggiore sicurezza durante l'inserimento tubo raccordo, con una migliore emissione di calore della resistenza.

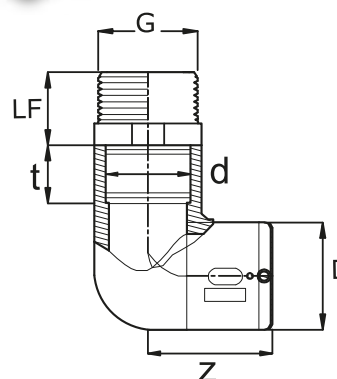
ELECTROFUSION ELBOW 90° HDPE/BRASS MALE

Injection printed connection - modular system with electrical resistance inside the connection body - smooth inside surface in the welding zone in order to ensure greater security during insertion pipe fitting, with improved release of heat resistance.

PE100 SDR11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (acqua)

d/Rp	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	D	Z	t	euro
32 x 1"	21430	5	0,260	42	65	44	44,10
32 x 1 1/2"	21431	5	0,350	47	94	42,0	50,90
40 x 1"	21432	5	0,480	58	102	45,5	50,90
40 x 1 1/4"	21433	3	0,380	53	75	49	54,50
40 x 1 1/2"	21434	3	0,580	58	102	45,5	56,50
50 x 1"	21435	3	0,640	70	118	53,0	60,50
50 x 1 1/4"	21436	2	0,670	70	118	53,0	63,50
50 x 1 1/2"	21437	2	0,580	67	85	55	65,50
63 x 1 1/2"	21438	1	0,980	84	128	53,0	76,70
63 x 2"	21439	1	0,990	83	100	63	78,70

PE100 SDR11 - Maximum admitted exercise pressure 16 bars (water)

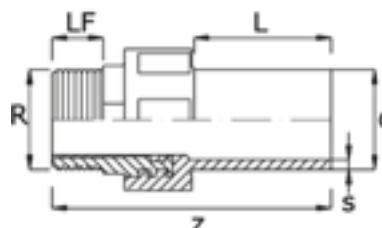


RACCORDO DI TRANSIZIONE MASCHIO / TRANSITION FITTINGS MALE

RACCORDO DI TRANSIZIONE PE-AD/ OTTONE MASCHIO

HDPE/BRASS TRANSITION FITTINGS MALE THREADED

d/Rp	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	z	s	L	euro
32 x 1"	21460	5	0,272	100	3,0	50	19,44
40 x 1 1/4"	21461	5	0,342	112	3,7	55	25,80
50 x 1 1/2"	21462	5	0,470	122	4,6	60	31,75
63 x 2"	21463	5	0,835	144	5,8	65	34,18

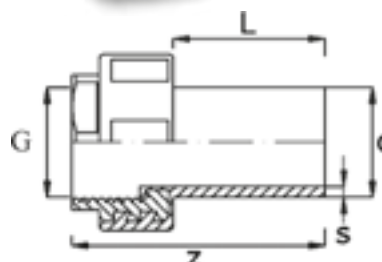


RACCORDO DI TRANSIZIONE FEMMINA / TRANSITION FITTINGS FEMALE

RACCORDO DI TRANSIZIONE PE-AD/ OTTONE FEMMINA

HDPE/BRASS TRANSITION FITTINGS FEMALE THREADED

d/Rp	codice code	pz.conf package	kg.pz kg.piece	z	s	L	euro
32 x 1"	21470	5	0,222	82	3,0	50	19,44
40 x 1 1/4"	21471	5	0,312	90	3,7	55	25,80
50 x 1 1/2"	21472	5	0,420	102	4,6	60	31,75
63 x 2"	21473	5	0,795	122	5,8	65	34,18



GOMITO 90° STAMPATO / 90° INJECTED ELBOW

Gomito 90° stampato

ad iniezione - codolo lungo PE 100 PN 16

90° injected elbow

long shank PE 100 PN 16

Ø	codice / code	pz.conf / package	euro
25	22201	1	4,60
32	22202	1	4,78
40	22203	1	4,78
50	22204	1	6,62
63	22205	1	10,10
75	22206	1	13,60
90	22207	1	16,65
110	22208	1	32,85
125	22209	1	45,76
140	22210	1	60,00
160	22211	1	69,28
180	22212	1	84,27
200	22213	1	140,38
225	22214	1	148,84
250	22215	1	254,31
280	22216	1	502,74
315	22217	1	522,30

GOMITO 45° STAMPATO / 45° INJECTED ELBOW

Gomito 45° stampato

ad iniezione - codolo lungo PE 100 PN 16

45° injected elbow

long shank PE 100 PN 16

Ø	codice / code	pz.conf / package	euro
32	22230	1	4,78
40	22231	1	5,70
50	22232	1	6,62
63	22233	1	10,10
75	22234	1	13,60
90	22235	1	16,65
110	22236	1	32,85
125	22237	1	45,76
140	22238	1	60,00
160	22239	1	69,28
180	22240	1	82,69
200	22241	1	114,66
225	22242	1	147,55
250	22243	1	221,97
280	22244	1	425,56
315	22245	1	473,53

T 90° STAMPATO / 90° INJECTED T

T 90° stampato

ad iniezione - codolo lungo PE 100 PN 16

90° injected T

long shank PE 100 PN 16

Ø	codice / code	pz.conf / package	euro
25	22301	1	5,33
32	22302	1	6,07
40	22303	1	7,24
50	22304	1	8,27
63	22305	1	10,48
75	22306	1	15,77
90	22307	1	24,08
110	22308	1	35,21
125	22309	1	52,56
140	22310	1	81,40
160	22311	1	103,64
180	22312	1	143,88
200	22313	1	212,42
225	22314	1	269,68
250	22315	1	400,43
280	22316	1	612,77
315	22317	1	668,71

TAPPO STAMPATO / INJECTED CAP

Tappo stampato

ad iniezione codolo lungo PE 100 PN 16

Injected cap

long shank PE 100 PN 16

Ø	codice / code	pz.conf / package	euro
25	22330	1	4,05
32	22331	1	4,96
40	22332	1	6,25
50	22333	1	7,43
63	22334	1	8,45
75	22335	1	11,03
90	22336	1	13,60
110	22337	1	19,85
125	22338	1	22,42
140	22339	1	34,18
160	22340	1	40,80
180	22341	1	47,85
200	22342	1	76,55
225	22343	1	91,40
250	22344	1	105,80
280	22345	1	156,26
315	22346	1	241,45



T 90° RIDOTTO STAMPATO / 90° INJECTED REDUCED T

T 90° ridotto stampato

ad iniezione a codolo lungo PE 100 PN 16

90° injected reduced T

long shank PE 100 PN 16

Ø	codice / code	pz.conf / package	euro
63/32	22640	1	13,40
90/63	22641	1	30,97
110/63	22642	1	44,70
110/90	22643	1	47,70
140/63	22644	1	99,30
140/75	22645	1	99,30
140/90	22646	1	99,30
140/110	22647	1	99,30
160/63	22648	1	125,90
160/75	22649	1	125,90
160/90	22650	1	125,90
160/110	22651	1	125,90
180/75	22652	1	169,00
180/90	22653	1	169,00
180/110	22654	1	169,00
180/125	22655	1	169,00
180/140	22656	1	169,00
180/160	22657	1	169,00
225/63	22658	1	300,50
225/75	22659	1	300,50
225/110	22660	1	300,50
225/125	22661	1	300,50
225/140	22662	1	300,50
225/160	22663	1	300,50

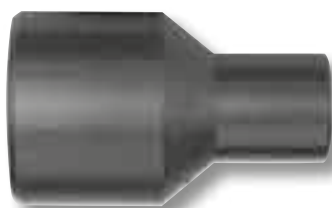


T 90° RIDOTTO / 90° REDUCED T

T 90° ridotto
 formato PE 100 PN 16

90° reduced T
 made PE 100 PN 16

Ø	codice / code	pz.conf / package	euro
50/32	22680	1	15,10
63/40	22681	1	18,18
63/50	22682	1	17,83
75/40	22683	1	24,83
75/50	22684	1	20,07
75/63	22685	1	20,07
90/50	22686	1	38,91
90/75	22687	1	29,04
110/50	22688	1	39,90
110/75	22689	1	43,77
125/63	22690	1	65,42
125/75	22691	1	65,42
125/90	22692	1	65,42
125/110	22693	1	65,42
140/125	22694	1	125,60
160/125	22695	1	119,70
160/140	22696	1	146,00
200/140	22697	1	245,76
200/160	22698	1	253,32
200/180	22699	1	245,76
225/180	22700	1	325,27
225/200	22701	1	325,27
250/180	22702	1	475,00
250/200	22703	1	475,00
250/225	22704	1	495,00
315/250	22705	1	908,43

RIDUZIONE STAMPATA / INJECTED REDUCTION

Riduzione stampata
 ad iniezione codolo lungo PE 100 PN 16

Injected reduction
 long shank PE 100 PN 16

Ø	codice / code	pz.conf / package	euro	Ø	codice / code	pz.conf / package	euro
32/25	22401	1	3,16	140/110	22427	1	32,60
40/20	22402	1	4,60	140/125	22428	1	32,60
40/25	22403	1	4,60	160/90	22429	1	42,96
40/32	22404	1	4,60	160/110	22430	1	42,96
50/25	22405	1	5,70	160/125	22431	1	42,96
50/32	22406	1	5,70	160/140	22432	1	42,96
50/40	22407	1	5,70	180/125	22433	1	49,73
63/25	22408	1	7,50	180/140	22434	1	49,73
63/32	22409	1	5,80	180/160	22435	1	49,73
63/40	22410	1	5,80	200/125	22436	1	64,13
63/50	22411	1	5,80	200/140	22437	1	61,12
75/40	22412	1	8,86	200/160	22438	1	61,12
75/50	22413	1	8,86	200/180	22439	1	61,12
75/63	22414	1	8,86	225/110	22440	1	91,29
90/50	22415	1	12,21	225/160	22441	1	86,10
90/63	22416	1	12,21	225/180	22442	1	86,10
90/75	22417	1	12,21	225/200	22443	1	86,10
110/50	22418	1	16,25	250/160	22444	1	157,11
110/63	22419	1	16,25	250/180	22445	1	167,70
110/75	22420	1	16,25	250/200	22446	1	145,60
110/90	22421	1	16,25	250/225	22447	1	145,60
125/63	22422	1	22,20	280/180	22448	1	184,30
125/75	22423	1	22,20	280/200	22449	1	185,00
125/90	22424	1	22,20	315/225	22450	1	238,40
125/110	22425	1	22,20	315/250	22451	1	238,40
140/90	22426	1	32,60	315/280	22452	1	259,00

CARTELLA STAMPATA / INJECTED FLANGE

Cartella stampata

ad iniezione codolo lungo PE 100 PN 16

Injected flange

long shank PE 100 PN 16

Ø	codice / code	pz.conf / package	euro
63	22501	1	6,80
75	22502	1	8,46
90	22503	1	11,03
110	22504	1	13,60
125	22505	1	16,87
140	22506	1	21,58
160	22507	1	25,36
180	22508	1	42,82
200	22509	1	47,78
225	22510	1	53,11
250	22511	1	75,49
280	22512	1	132,00
315	22513	1	154,72



FLANGIA IN ALLUMINIO / ALUMINIUM FLANGE

Flangia in alluminio

Flange libere in alluminio secondo norma UNI 2223

Disponibili:

dal d. 25 al d. 180 PN 10 e PN 16

dal d. 200 al d. 315 PN 16

dal d. 355 al d. 400 PN 10

Aluminium flange

according to standard UNI 2223

Available:

from d. 25 to d. 180 PN 10 and PN 16

from d. 200 to d. 315 PN 16

from d. 355 to d. 400 PN 10

Ø	codice / code	pz.conf / package	euro
63	22605	1	17,60
75	22606	1	18,95
90	22607	1	19,90
110	22608	1	23,89
125	22609	1	23,89
140	22610	1	26,37
160	22611	1	32,20
180	22612	1	34,50
200	22613	1	49,25
225	22614	1	53,00
250	22615	1	69,00
280	22616	1	75,00
315	22617	1	99,00



Valvole in polietilene per impianti di distribuzione acqua e gas

L'utilizzo sempre più comune nella distribuzione dell'acqua e del gas delle tubazioni in PE, ha fatto sì che sempre più spesso per creare omogeneità di impianto e di materiale, si utilizzi per l'intercettazione nelle condotte l'inserimento di valvole in polietilene.

Le valvole in polietilene presentano caratteristiche tecnico-costruttive che le rendono:

- esenti da corrosioni
- esenti da manutenzioni
- facili da installare ed affidabili nel tempo grazie alla resistenza all'invecchiamento
- resistenti ai microorganismi
- ineccepibili igienicamente ecc...

Costruite in PE100 nelle dimensioni da 50 > 315 mm, hanno pressioni di lavoro fino a 5 bar nell'applicazione gas e 16 bar nell'applicazione acqua.

Garanzia di tenuta mediante l'inserimento di O-Ring nello stelo della testa di manovra e doppia sede con relative guarnizioni di tenuta sulla sfera per resistere anche ad eventuali colpi d'ariete.

Sfera realizzata in polipropilene ed autolubrificata, stelo e testa di manovra stampati in un unico pezzo di Acetal Delrin 100 ad elevata robustezza e resistenza.

**Polyethylene Valves for Water and Gas Distribution Systems**

The more and more common use in the distribution of water and gas of the PE pipes has made that more and more often, in order to make homogeneity of systems and material, are used for the interception in the duct the insertion of polyethylene valves.

The polyethylene valves prove characteristics technical - constructive that give to them:

- Corrosions free
- Maintenance free
- Easy to install and reliable in the time thanks to the resistance to ageing
- resistance to the micro-organisms
- hygienic sure etc etc.

Constructed in PE100 in the dimensions from 50 > 315 mm.

They have pressures until 5 bars on gas applications and 16 bars on water applications.

Seal guarantee through the insertion of O-ring in the manoeuvre head stem and double seat with relative gaskets of seal on the sphere in order to resist also to eventual hydraulic ram.

Sphere realized in polypropylene and auto-greasing, stem and manoeuvre head pressed in an single piece of Acetal Delrin 100 with high robustness and resistance.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

de mm	1 m/sec	2/A N/m	2/B N/m	3 mm	4 mm	5 mm ²	Z mm	L mm	6 m	7 kg
50	140	20	5	47	40,8	1306,7	328	95	0,7	1,7
63	150	20	5	47	51,4	2073,9	416	115	1,68	3,6
75	170	20	5	47	61,4	2940,2	416	125	4,2	4,8
90	210	20	5	47	73,6	4252,3	521	135	5,95	6,7
110	400	27	10	63,5	90	6358,5	595	150	7,35	10,9
125	530	27	10	63,5	102,2	8199,2	700	205	7,9	14,0
160	875	84	35	92	130,8	13430,3	850	225	8,4	27,0
180	1380	84	35	92	147,2	17009,3	917	230	N/A	37,0
200	NA	84	35	92	163,6	21010,5	1120	280	N/A	45,0
225	18025	140	65	121	184	26577	1120	280	15,3	69,0
315*	NA	N/A	N/A	252	257,6	52090,8	-	-	3,23	138,0

Normalizzata ITALGAS - GAS DE FRANCE - ELECTRABEL • Certificata DIN DVGW • Conforme P.R. EN1555

Standardize ITALGAS - GAS DE FRANCE - ELECTRABEL • Certified DIN DVGW • Certified P.R. EN1555

*Con demoltiplicatore di giri incorporato / With gear down of turns incorporated

Legenda	1 Coefficiente di velocità	2/A Coppia a 23°C inizio manovra	2/B Coppia a 23°C di manovra	3 Diametro di passaggio	4 Diametro interno dei codoli
	5 Superficie del codolo	6 Perdita di carico per m di tubo	7 Peso	Z Lunghezza totale	L Lunghezza codolo
Key	1 Speed factor	2/A Working torque at 23° of start manoeuvre	2/B Working torque at 23° of manoeuvre	3 Passage diameter	4 Internal diameter of the tangs
	4 Internal diameter of the tangs	5 Tang surface	6 Loos of charge for each meter of pipe	7 Weight	Z Total length



VALVOLA A SFERA IN PE100 / BALL VALVE PE100

Valvola a sfera in PE100 per gas e acqua

Fornite in kit complete di asta di manovra e tubo telescopico di protezione da 500 a 800 mm

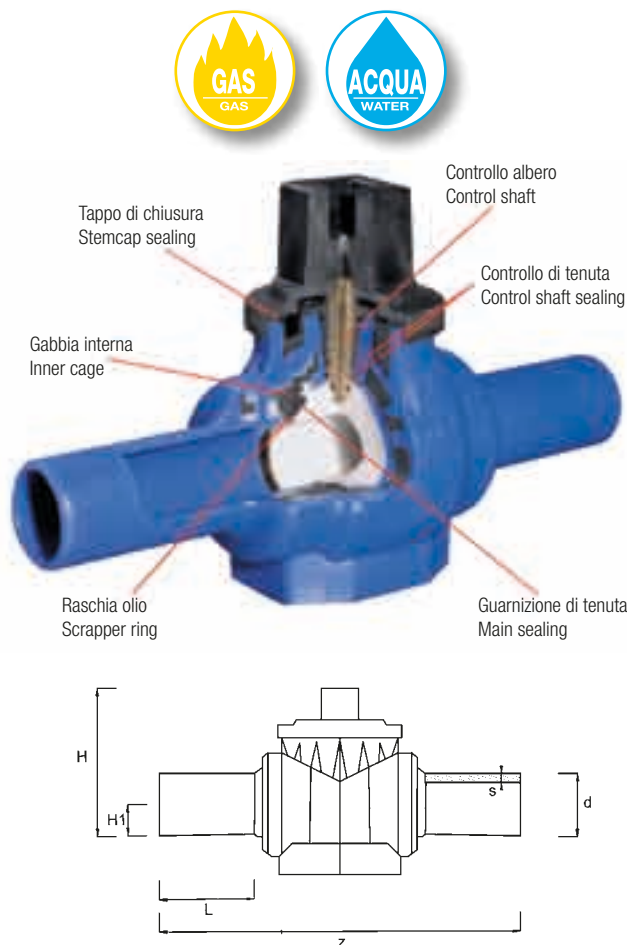
Ball valve PE100 for gas and water

In Set Supplied complete of push rod and protection telescopic pipe from 500 to 800 mm

dimensioni dimensions	codice / code	imballo package	euro
ø 32	20579	1	222,00
ø 40	20580	1	246,00
ø 50	20581	1	331,00
ø 63	20582	1	348,60
ø 75	20583	1	447,00
ø 90	20584	1	447,00
ø 110	20585	1	575,00
ø 125	20586	1	595,00
ø 160	20587	1	1.661,00
ø 180	20588	1	1.710,00
ø 200	# 20589	1	#
ø 225	# 20590	1	#
ø 315*	# 20591	1	#

*Con demoltiplicatore di giri incorporato
* With gear down of turns incorporated

Disponibile su ordinazione



ACCESSORI / ACCESSORIES

Accessori a richiesta per valvole

Dati tecnici

Diametri da 50 ÷ 315 mm
Materiale HD PE100
Temperatura d'esercizio -20 +70 °C
Guarnizioni tenuta NBR - EPDM
Pressione max gas 5 bar
Pressione max acqua 16 bar
Collegamento a saldare SDR11 mediante manicotto o per contatto

Fittings for valve on demand

Technical data

Diameters from 50 ÷ 315 mm
Material HD PE100
Temperature range -20 +70 °C
Seal Gaskets NBR - EPDM
P. Max gas 5 bar
P. Max water 16 bar
Welding connection SDR11 through electric coupling or for contact

codice code	articolo article	imballo package	euro
20594	Asta di manovra da 500 mm / Push rod 500 mm	1	110,00
20595	Tubo telescopico di protezione da 500 a 800 mm in PVC ø110 mm PVC protection telescopic pipe from 500 to 800 mm ø 110 mm	1	55,00
20597	Chiave di manovra 50x50 lunghezza 500 mm Key control 50x50 lenght 500 mm	1	93,00
20598	Chiave di manovra 50x50 lunghezza 1300 mm Key control 50x50 lenght 1300 mm	1	140,00





FRIAMAT

**L'inizio di una nuova era
per la saldatura**
**The beginning
of a new age for welding**



codice / code	modello model	pz/conf. package	kg/pz kg/piece	euro
21601	FRI.TEC	1	19	3.900,00

Il "Software": la codificazione del futuro

Tutti i raccordi sono dotati di un'etichetta recante codice a barre che contiene tutte le informazioni per realizzare la saldatura a regola d'arte. Il tempo di saldatura viene determinato automaticamente in considerazione della temperatura ambiente. L'apposita sonda termica è collocata lungo il cavo di saldatura.

Semplice, sicuro e rapido

Impugnate la penna ottica come una matita e posizionala leggermente al di sotto dell'etichetta. Poi passate la penna ottica in modo rapido e continuo sull'intera superficie dell'etichetta, spingendovi un pò oltre i bordi. La lettura può avvenire sia da sinistra a destra che da destra a sinistra. In caso di guasto della penna ottica è possibile operare manualmente. È stato così con il codice a barre per la regolamentazione dei procedimenti di saldatura - oggi ormai adottato praticamente da tutti i produttori - e così è per la nuova saldatrice FRIAMAT Eprint. Le istruzioni per l'utente vengono visualizzate su un ampio display a cristalli liquidi, che, essendo illuminato, permette un'agevole lettura anche al buio. Tutti i tasti recano in modo chiaro l'indicazione della loro funzione e sono realizzati in colori diversi.

Possibilità di registrare e stampare fino a 100 saldature

Passando la penna ottica della saldatrice sul codice a barre "documentation" che è riportato sul cartoncino plastificato (unito alla macchina) ed anche nel manuale di istruzioni si può attivare o disattivare la registrazione delle saldature. La registrazione è attivata quando compaiono sul display i numeri ('1->Code 100'). Il primo numero indica la saldatura che si sta per effettuare, il secondo numero, dopo la scritta "Code", indica il numero di saldature ancora registrabili inclusa quella che si sta per effettuare.

Passando la penna ottica sul codice a barre "print" (presente sul cartoncino plastificato e nel manuale di istruzioni), la registrazione delle saldature può essere stampata su di una comune stampante ed annullata per liberare la memoria.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni: L= 370 mm - A= 480 mm - P= 280 mm / Peso: Kg. 19
Telaio: protezione IP 54 sec DIN 40050 - Protezione classe II
Cavo di collegamento: 5 m con spina Schuko
Cavo di saldatura: 4 m con spina raccordo D. 4 mm
Tensione di alimentazione: 200...260V
Frequenza: 44...66Hz / Dispositivo di sicurezza: 16 A
Potenza: 3,5 KVA / Tensione di saldatura: max. 48 VAC
Codice a barre: Interleaved 2.5 - secondo ANSIMH 10.8M-1983
Porta per stampante: Centronics (parallela)
Temperatura d'esercizio: -20°C...+50°C
Dispositivo di controllo ingresso: Corto circuito 1,5xIN - Interruzione 0,25xIN
Conformità Norma CE: 89/33CEE legge del 09/11/1992
Dispositivo antidisturbo secondo: EN55011/03.91 - EN50082-1/01.92

The "Software": coding of the future

All the connections are equipped with a bar code label that contains all the data to make a perfect welding. Welding time is automatically calculated according to the environment temperature. Thermal probe is along the welding cable.

Simple, safe and fast

Take the optical pen as a pencil and put it a little bit under the label. Then pass the optical pen fastly and continuously on the whole surface of the label going over the borders. The reading can be made from left to right or right to left. In case of the optical pen is broken it is possible to operate manually.

It was like that with the bar code to regulate the welding procedures - nowadays common for all the manufacturers - and it is like that for the new welding machine FRIAMAT Eprint.

The instructions for the user are displayed in a LCD display that, being lighted, can be read even if dark. All the buttons indicate clearly their function and are made with different colours.

Possibility to store and print up to 100 weldings

Passing the optical pen of the welding machine on the bar code "documentation" (on the plastic label together the machine and also on the instruction manual) it is possible to activate or deactivate the storing of the weldings. Storing is active when the numbers ('1->Code 100) appear on the display. The first number indicates the coming welding, the second number, after "Code", indicates the numbers of storable weldings included the coming one.

Passing the optical pen on the bar code "print" (on the plastic label and instruction manual), storing of the weldings can be printed using a common printer and cancel the memory.

Technical features

Dimensions: L=370 mm - H=480 mm D=280 mm / Weight: 19 kg
Frame: protection IP54 according to DIN 40050 - Class II protection
Connection cable: 5 m with Schuko plug
Welding cable: 4 m with connection plug d. 4 mm
Feeding tension: 200...260V
Frequency: 44...66Hz / Safety device: 16A
Power: 3,5KVA / Welding tension: max 48VAC
Bar code: Interleaved 2.5 according to ANSIMH 10.8M-1983
Printer port: Centronics (parallel)
Working temperature: -20°C...+50°C
Inlet control device: Short circuit 1,5xIN - Break 0,25xIN
Conformity to EC Standard 89/33EEC
Anti-disturbance device according to EN55011/03.91 - EN50082-1/01.92





TUCATUCA BABY

TUCATUCA BABY
EVOLUTION

codice / code	modello model	pz/conf. package	kg/pz kg/piece	euro
21607	TUCA EVOLUTION	1	17	2.801,00
21608	KIT PENNA OTTICA	1	1,5	782,00
21609	KIT SCANNER	1	1,4	1.053,00
21611	TUCA BABY	1	16	2.660,00

TUCATUCA BABY / TUCATUCA BABY EVOLUTION**Manuale universale / automatica con penna ottica**

E' la soluzione ideale per l'installatore addetto prevalentemente alla costruzione di impiantistica in PE per acqua e gas in pressione. Polivalente per una totale libertà di scelta della raccorderia elettrosaldabile da utilizzare, potente per l'impiego di raccordi fino al diametro max di 315 mm. e semplice nell'impiego attraverso l'impostazione manuale dei valori con il metodo Tempo/tensione, oppure con l'utilizzo della penna ottica o dello scanner, come optional, nella versione evolution.

Dotata di una capace memoria interna per garantire una totale rintracciabilità dei cicli di saldatura svolti, può inoltre essere impiegata nella saldatura di alcuni marchi di raccorderia in PPR utilizzati prevalentemente nell'impiantistica termosanitaria.

Caratteristiche tecniche

- Dimensioni: L = 290 mm. – A = 250 mm. P = 190 mm.
- Peso Weight: 16 Kg.
- Telaio: grado di protezione IP 54
- Tensione di alimentazione: 230 V monofase
- Frequenza: 50 Hz.
- Tensione di saldatura: 8 : 44 V
- Corrente di saldatura max: 85 Amp
- Corrente di saldatura al 60%: 60 Amp
- Potenza max regolabile: 3,4 KVA
- Campo d'impiego: 20 : 315 mm.
- Temperatura di utilizzo: - 10° C + 45° C
- Modi operativi: Manuale/Automatico
- Sistema manuale: Tempo/tensione
- Memoria interna: 200 rapporti memorizzabili
- Presa stampante/PC: seriale RS 232
- Sistema automatico / penna ottica e/o scanner lettura codici

Accessori

Altri adattatori
Kit penna ottica per versione evolution
Kit scanner per versione evolution

TUCATUCA BABY / TUCATUCA BABY EVOLUTION**Manual operating mode / Automatic with light pen**

This is definitely the most suitable solution for the worker mostly for the planting construction in PE for water and gas in pressure. Polyvalent for a total freedom of chosen the arc-welding fittings to use, powerful for the use of connections until the max diameter of 315 mm, simple to use through the manual impostation setting of the values with the time/voltage, or with the use of the light pen or scanner as optional, in the evolution version.

Equipped of an able inner memory in order to guarantee a total traceability of welding carried out cycles, it can moreover used in the welding of some brands of fittings in PPR mostly used in the hydrothermosanitary planting.

Technical data

- Dimensions: L = 290 mm. – A = 250 mm. P = 190 mm.
- Weight: 16 Kg.
- Loom: grado di protezione IP 54 Protection degree IP 54
- Feeding tension: 230 V Single phase
- Frequency: 50 Hz.
- Welding tension: 8 : 44 V
- Max output current welding: 85 Amp
- Duty cycle output welding at 60%: 60 Amp
- Max input power: 3,4 KVA
- Working range: 20 : 315 mm.
- Working temperature range: - 10° C + 45° C
- Operating modes: Manual/Automatic
- Manual system: Time/Voltage
- Internal memory: 200 reports
- Printer/PC connection: RS 232 serial
- Automatic system / light pen and/or scanner codes reading

Accessori

Other auxiliary cables
Kit light pen for evolution version
Kit scanner for evolution version



GALACTICA 315



codice code	modello model	pz/conf. package	kg/pz kg/piece	euro
21615	GALACTICA 315	1	18	4.550,00

GALACTICA 315

Saldatrice professionale polivalente ed universale per raccorderia elettrosaldabile in PE e PP per acqua, gas in pressione e scarico sino ad un diametro di 315 mm. Possibilità di memorizzazione dei dati di saldatura. Consente inoltre il recupero dei dati precedentemente memorizzati mediante il collegamento ad una qualsiasi stampante PC tramite porta seriale.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni: L = 350 mm. – A = 230 mm. P = 210 mm.

Peso: 18 Kg.

Telaio: grado di protezione IP 54

Tensione di alimentazione: 230 V monofase

Frequenza: 50 Hz.

Tensione di saldatura: 8 : 220 V

Corrente di saldatura max: 95 Amp

Corrente di saldatura al 60%: 50 Amp

Potenza max regolabile: 3,8 KVA

Campo d'impiego: 20 : 315 mm.

Temperatura di utilizzo: - 10° C + 45° C

Modi operativi: Automatico/manuale

Sistema manuale: Tempo/tensione

Memoria interna: 200 rapporti memorizzabili

Presenza stampante/PC: seriale RS 232

Dotazione

Borsa di contenimento in materiale sintetico.

Connettori diametro 4 mm. e 4,7 mm.

Cavi ausiliari CS2 e CS4

Accessori

Altri cavi ausiliari.

GALACTICA 315

Polyvalent professional welder and universal for arc-welding connections in PE and PP for water, gas in pressure and discharge until to a diameter 315 of mm. Possibility of memorization of the welding data. Allow moreover the recover of the data previously stored by means the connection to a PC through serial door.

Technical data

Dimensions: L = 350 mm. – A = 230 mm. P = 210 mm.

Weight: 18 Kg.

Loom: Protection degree IP 54

Feeding tension: 230 V single-phase

Frequency: 50 Hz.

Welding tension: 8 : 220 V

Max output current welding: 95 Amp

Duty cycle output welding at 60%: 50 Amp

Max input power: 3,8 KVA

Working range: 20 ÷ 315 mm.

Working temperature range: - 10° C ÷ + 45° C

Operating modes: Automatic/manual

Manual system: Time/Voltage

Internal memory: 200 reports

Printer/PC connection: RS 232 serial

Equipment

Synthetic carrying bag

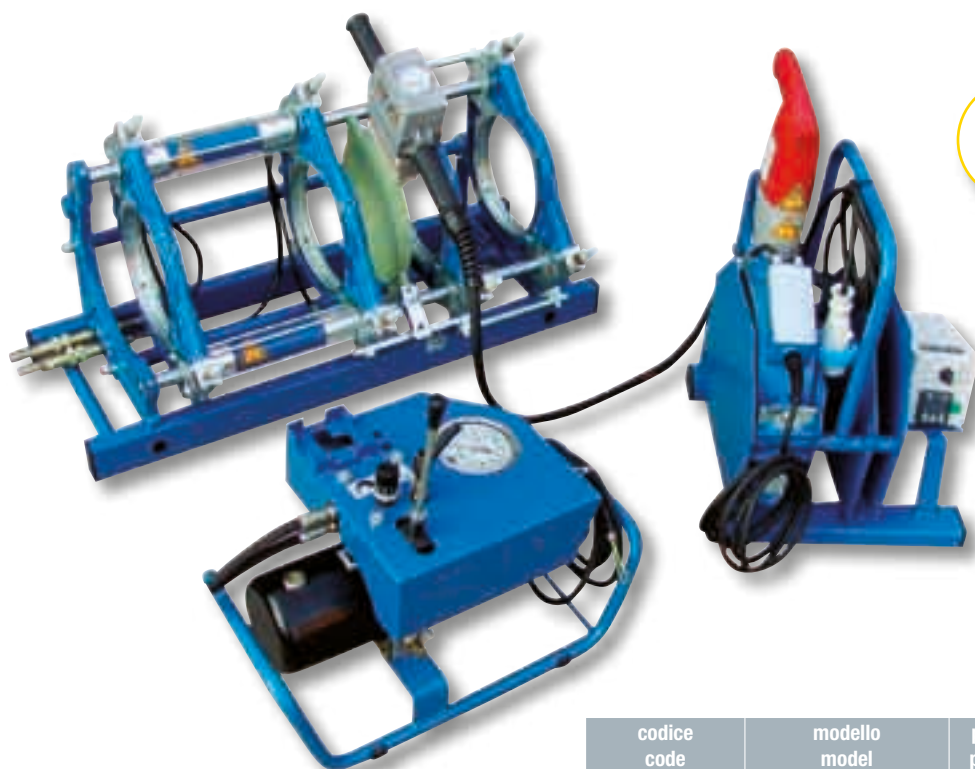
Connectors diameter 4 mm and 4,7 mm

Auxiliary cables CS2 and CS4

Accessories

Other auxiliary cables

PT 160



codice code	modello model	pz/conf. package	kg/pz kg/piece	euro
21620	PT 160	1	81	chiedere offerta

PT 160

Macchina saldatrice testa a testa per tubazioni in PE, PP e PE 100 composta da 4 ganasce in lega leggera con dispositivo automatico di distacco della termoplastra. Termoplastra asportabile rivestita in PTFE con regolazione elettronica visualizzata e termometro di lettura indipendente.

Fresa elettrica asportabile con lame reversibili, microinterruttore e fermo di sicurezza.

Centralina elettroidraulica completa di regolazione della pressione, by pass ed accumulatore.

Caratteristiche tecniche

Range di saldatura: 40 mm. – 160 mm.

Tensione di alimentazione: 230 V

Frequenza: 50 Hz (standard)

Assorbimento: 2,4 Kw – 10,4 Ampere

Sezione totale dei cilindri: 4,32 cm²

Dotazione

Serie completa di riduzioni per raccordi e tubi del diametro: 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140.

Supporto a terra per termoplastra e fresa.

Apparecchio salda cartelle da 40 mm. a 160 mm.

Cassa di contenimento con dimensioni: L = 990 mm. – A = 750 mm. – P = 940 mm.

PT 160

Welder machine head to head for pipes in PE, PP and PE 100 composed from 4 jaws in light alloy with automatic separation device of the thermo-plate.

Removable covered thermo-plate in PTFE with visualized electronic regulation and independent reading thermometer.

Electrical and removable cutter with reversible blades, microswitch and emergency stop.

Electro hydraulic place group complete of pressure regulation, by pass and storage cell.

Technical data

Welding range: 40 mm - 160 mm

Feeding tension: 230 V

Frequency: 50 Hz (standard)

Absorption: 2,4 Kw - 10,4 Ampere

Total section of the cylinders: 4,32 cm²

Equipment

Complete series of reductions for connections and pipes of the diameter: 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140.

Thermo-plate earth bearing and cutter.

Weld grabber apparatus from 40 mm to 160 mm.

Control of expenditure case with dimensions: L = 990 mm - to = 750 mm - P = 940 mm.

SALDATRICE PORTATILE MANUALE EURO 160 PORTABLE MANUAL WELDING MACHINE EURO 160



codice / code	modello model	pz/conf. package	kg/pz kg/piece	euro
21640	EURO 160	1	51	3.300,00

SALDATRICE PORTATILE MANUALE EURO 160

Macchina saldatrice idonea alla saldatura testa a testa di tubazioni e raccordi in PE e PP per scarico, costituita da due carrelli in lega leggera, di cui uno montato su cuscinetti assiali che scorre su aste cromate e rettificate di d. 20 mm.

Dotata di leva di traslazione che oltre a compiere il movimento, agisce su di un indice riportante su scala graduata i valori di pressione esercitata del tubo da saldare.

Caratteristiche tecniche

Range di saldatura: 40 mm. – 160 mm.

Tensione di alimentazione: 230 V

Frequenza: 50 Hz (standard)

Assorbimento: 1,51 Kw

SDR saldabili: SDR 41 – SDR 17,6 all sizes; SDR 11 sizes 40 – 125 mm.

Dotazione

Fresa elettrica con comando a microinterruttore posto sull'impugnatura e termoplastra rivestita in PTFE scorrevoli su asta cromata.

Morse dx e sx del d. di 160 mm. dotate di un innovativo sistema di chiusura che permette la saldatura delle curve rasate e delle braghe.

Serie completa di riduzioni per morse e supporti: d 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140 mm.

Pratico cassetto inserito nel telaio di sostegno per la raccolta di tutti gli accessori forniti.

PORTABLE MANUAL WELDING MACHINE EURO 160

Welding machines for exhaust PE and PP pipes and fittings head to head soldering, composed by two undercarriages light alloy manufactured, one fixed on roller bearings that move on chrome plated slide bars d. 20 mm.

Equipped by translation lever, besides doing motions, acts on a calibrate scale in order to apply the correct welding pressure of PE pipe to be weld.

Technical data

Welding range: 40 mm. - 160 mm.

Feeding tension: 230 V

Frequency: 50 Hz (standard)

Power: 1,51 Kw

Weldable SDR: SDR 41 – SDR 17,6 all sizes; SDR 11 sizes 40 – 125 mm.

Equipment

Electric mill cutter with microswitch control on the handle and PTFE coated heating mirror, both running on a slide bar.

Right and left clamps d. 160 mm., equipped by an innovative catch system that allow radial interior and y branch welding.

Complete set of reducing rings for clamps: 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140 mm.

Practical drawer for all technical accessories.

RASCHIETTO MANUALE / MANUAL SCRAPER



Raschietto Manuale

Apparecchio con lame girevoli indispensabile per una perfetta pulizia della parte esterna dei tubi (PE, PP, PVDF, PB) nel rispetto delle norme di legge e a garanzia di una corretta saldatura.

Manual Scraper

Instrument with revolving blades necessary for a perfect cleaning of the external part of the pipes (PE, PP, PVDF, PB) according to law and assuring a correct welding.

codice / code	modello model	pz/conf. package	kg/pz kg/piece	euro
21639	RM	1	0,140	22,00

COLLARE ALLINEATORE
ALIGNING CLAMP

Mod. AL 125



Mod. AL 225

codice code	modello model	gamma saldatura welding range	pz/conf. package	kg/pz kg/piece	euro
21630	AL 125	40 - 125 mm	1	10	1.058,00
21631	AL 225	90 - 225 mm	1	48	2.083,00
21635	TA 125	40 - 125 mm	1	5	529,00
21636	TA 225	90 - 225 mm	1	24	998,00

COLLARE ALLINEATORE

Collare allineatore a 4 ganasce con riduzioni in metallo indispensabile a garantire una saldatura ed un raffreddamento corretti.

L'attrezzo è fornito di una cerniera centrale che permette una rotazione da 0° a 90°.

Caratteristiche tecniche

Range di saldatura: da 40 mm. a 125 mm. per AL 125; da 110 mm. a 225 mm. per AL 225.

Peso: Kg. 10 per AL 125;

Kg. 48 per AL 225.

Accessori

Terzo asse TA125-225 per permettere l'allineamento contemporaneo di 3 tubazioni e la conseguente saldatura delle stesse.

ALIGNING CLAMP

Aligning clamp 4 jaws with reductions necessary to guarantee a correct welding and cooling.

The tool is supplied of a central hinge that allow a rotation from 0° to 90°.

Technical data

Welding range: from 40 mm to 125 mm for AL 125; from 110 mm to 225 mm for AL 225.

Weight: Kg 10 for AL 125,

kg. 48 for AL 225.

Fittings

Third axis TA125-225 in order to allow the contemporary alignment of 3 pipes and the consequent welding of the same ones.



LOG 1

L'apparecchio compatto e maneggevole che mediante un rivoluzionario misuratore di vibrazioni localizza il punto preciso della perdita d'acqua in condotte idriche, impianti interni, idranti, ecc.

Compact and easy device that thanks a revolutionary measurer of vibrations localizes the exact point of the water leak of water pipes, internal systems, hydrants, etc.

codice / code	modello model	pz/conf. package	euro
21650	LOG1	1	6.652,00



LOCALIZZAZIONE

Localizzazione precisa sull'asfalto - Localizzazione precisa nel terreno
Localizzazione precisa nel pavimento di interni

LOCALIZATION

Exact localization on the road - Exact localization on the ground
Exact localization on the internal floor

RILEVAZIONE

Manutenzione generale - Lettura di contatori
Controllo di installazioni - Controllo di idranti
Controllo di saracinesche - Controllo di condotte

1. Collegamento microfono
2. Indicatore stato batteria
3. Accensione sonda (SUONO ON)
4. Tasto ON/OFF
5. Connessione cuffiette
6. Display livello suono in dB
7. Posizione filtro
8. Regolazione volume
9. ON/OFF filtro
10. Posizionamento filtro alta frequenza
11. Posizionamento filtro bassa frequenza



DETECTION

General servicing - Meters reading
Installations control - Hydrants control
Gates control - Pipes control

1. Microphone connection
2. Battery level indicator
3. Probe switching on (SOUND ON)
4. ON/OFF button
5. Headphones connection
6. dB sound level display
7. Filter position
8. Volume adjustment
9. ON/OFF filter
10. High frequency filter positioning
11. Low frequency filter positioning

Il **VIBROMETRO** è una sonda magnetica che posata su allacciamenti di immobili, idranti e saracinesche capta i rumori delle perdite d'acqua e li trasmette all'amplificatore che li converte in dB. Questi rumori sono udibili con l'altoparlante incorporato o mediante la cuffia senza fili in dotazione. Il dispositivo è programmato per non captare i rumori esterni.



The **VIBROMETER** is a magnetic probe that placed on estates, hydrants and gates connections gets the noises of the water leaks and transmits them to the amplifying that converts them to dB. These noises are audible with the included speaker or with the equipped wireless headphone. The device is pre-set in order not to get the external noises.

INFORMAZIONI TECNICHE

- Display digitale LCD con caratteri da 21 mm.
- 2/3 aggiornamenti al secondo dei valori rilevati
- Risposta in frequenza a 10Hz – 6kHz
- Funzione filtro attivabile indipendentemente dal segnale audio
- Regolazione filtro in alta o bassa frequenza senza alcuna interferenza sui valori rilevati
- Alimentazione strumento con batterie alcaline 4x1,5 Volt
- Alimentazione cuffie con batterie alcaline 2x1,5 Volt
- Tempo di utilizzo strumento da 30 a 40 ore ca.

TECHNICAL INFORMATION

- LCD digital display with 21 mm figures
- 2/3 updates of the collected values per second
- 10 Hz – 6 kHz frequency answer
- Possible filter function independently from the audio signal
- High or low frequency filter adjustment without any disturb on the collected values
- Device feeding with alkaline batteries 4x1,5 Volt
- Headphones feeding with alkaline batteries 2x1,5 Volt
- Device use time from about 30 to 40 hours

LOG 1 è fornito in una pratica valigia con:
strumento, vibrometro, cavo di collegamento,
treppiede, cuffia radio, cuffiette con cavi, barre di prolunga.
Dimensioni valigia: 23 x 9,5 x 5,5 cm
Peso valigia: 5,5 kg ca.



LOG 1 is supplied inside a practical suitcase with:
device, vibrometer, connection cable, tripod,
radio headphone headphones with cables, extension bars.
Suitcase dimension: 23 x 9,5 x 5,5 cm
Suitcase weight: about 5,5 kg

**IL PIÙ PICCOLO RILEVATORE DI PERDITE D'ACQUA
DALLE PRESTAZIONI ECCEZIONALI**
THE SMALLEST WATER LEAKS DETECTOR
WITH EXCELLENT PERFORMANCES



LEAK PEN

Il primo rilevatore di fughe d'acqua tascabile che può essere utilizzato mediante le spie luminose poste sul display graduate in 10 livelli oppure utilizzando i segnali sonori rilevabili attraverso l'uso delle cuffie in dotazione col dispositivo.

The first pocket water leaks detector that can be used through 10 level graduated LED on the display or using sound signals through the use of the equipped device headphones.



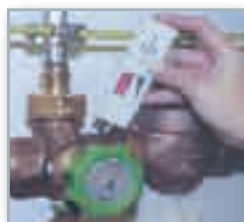
codice / code	modello model	pz/conf. package	euro
21655	LEAK1	1	1.749,00

APPLICAZIONI

Il dispositivo **LEAK PEN** localizza eventuali perdite su tubazioni per l'acqua e per riscaldamento, valvole a saracinesca, contatori d'acqua, idranti, raccorderie, ecc.

APPLICATIONS

saracinesca, contatori d'acqua, idranti, raccorderie, ecc.
The **LEAK PEN** device localizes possible leaks on water and heating pipes, gate valves, water meters, hydrants, connections, etc.



ISTRUZIONI D'USO

1. Posizionare il rilevatore di fughe sulla superficie da testare
2. Premere il pulsante posto sulla parte superiore del dispositivo
3. Osservare le spie poste sul display
4. Accendere le cuffie radio e regolare al livello medio
5. Regolare il segnale alla tonalità di trasmissione ideale
6. Spostare il dispositivo sulla superficie da testare per localizzare eventuali fughe



INSTRUCTION USE

1. Put the leaks detector on the surface to test
2. Push the button on the top of the device
3. Look at the LED on the display
4. Switch on the radio headphones and adjust at average level
5. Adjust the signal at ideal transmission tone
6. Move the device on the surface to test to localize possible leaks

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Rilevatore di fughe: visivo e con risponditore acustico FM (864 MHz)
- Segnale di fuga/Leak signal: spie graduate luminose sul display (LED)
- Campo di misura/Measurement range: 0 ÷ 10 livelli
- Optional: Cuffie senza fili con controllo volume e assetto collegamento radio per rilevamento sonoro fuga
- Dimensioni: 114 x 35,7 x 25 mm.
- Alimentazione dispositivo/Device feeding 2 pile, 1.5 V LR03
- Alimentazione cuffie: 2 pile, 1.5 V LR03
- Involucro: valigetta in materiale plastico, ABS/ABS suitcase

TECHNICAL FEATURES

- Leaks detector: visual and FM (864 MHz) acoustic transponder
- Leak signal: LED
- Measurement range: 0-10 levels
- Optional: wireless headphones with volume control and tidiness radio connection to sound leak detect
- Dimensions: 114 x 35,7 x 25 mm
- Device feeding: 2 batteries, 1.5 V LR03
- Headphones: 2 batteries, 1.5 V LR03
- Casing: ABS/ABS suitcase



Dormi sonni tranquilli... Sleep peaceful sleeps...

...con la Nuova Gamma
di Cassette e Sportelli Antigelivi
per contatori Acqua e Gas Tecnogas

...with the New Range of
Anti-frost Boxes and Doors
For Tecnogas Water and Gas meters



Sigillatura intercapedine
con schiuma poliuretanaica

Sealing cavity
with polyurethane foam

Rivestimento in EPS
EPS covering

Fissaggio con tasselli Fischer
Fixing with Fischer plugs



Massima protezione dal FREDDO
= Massima durata nel TEMPO
Maximum protection against COLD
= Maximum life on TIME

- Esteticamente gradevoli ed eleganti
 - Costruiti in ABS+Pmma per Alta Protezione dai raggi UV
 - Versione per Acqua con sportello schiumato in poliuretano e rivestimento isolante esterno in EPS sp. 30 mm con resistenza termica -20°C
 - Personalizzabili e Verniciabili
 - Cerniera in PA rinforzata
 - Serratura in nylon con leva in acciaio
 - Ampia scelta di misure disponibili*
-
- Aesthetically likeable and elegant
 - Made in ABS+Pmma for High Protection against UV rays
 - Version for Water with foamed door in polyurethane and external insulating covering in EPS thickness 30 mm with thermal resistance -20°C
 - Customizable and paintable
 - Reinforced hinge in PA
 - Lock in nylon with steel lever
 - Large choice of available sizes*

* Chiedi informazioni al Ns. Ufficio Commerciale / * Ask for information to Our Sales Department



SPORTELLLO ANTIGELIVO PER CONTATORI ACQUA

Materiale: ABS-PMMA Autoestinguente Colore: Grigio Ral 7022

Isolamento termico: -10°C. ÷ +80°C.

Fissaggio alla nicchia in cemento impiegando tasselli tipo Fischer e schiuma poliuretana. Verniciabili esternamente con tempere murali.

Possibilità di personalizzazione dell'anta

ANTI-FROST DOOR FOR WATER METERS

Material: ABS-PMMA Auto-extinguishing Colour: Grey Ral 7022

Thermo Insulation: -10°C - +80°C

Fixing the niche using concrete blocks and Fischer type polyurethane foam.

Possible to paint externally with wall paints

Possible customizations of the door

SPORTELLLO PER 1 CONTATORE ACQUA / DOOR FOR 1 WATER METER

**Sportello per 1 contatore acqua
(2 contatori con interasse linee: 150 mm)**

Sportello a chiusura ermetica con anta coibentata in PUR espanso e dimensionata per l'alloggiamento interno di nr. 1 linea contatore per acqua a getto multiplo da ½" oppure da ¾"

Isolamento: -10°C. ÷ +80°C

Door for 1 water meter (2 water meters with lines wheelbase: 150 mm)

Hermetic closing door with coated door made of expanded PUR and sized to keep no. 1 multiple jet water meter line ½" or ¾"

Insulation: -10°C - +80°C

codice code	dim. esterne external dim.	dim. nicchia recess dim.	dim. vano space dim.	peso weight	euro
20910	685x485 h	610x410x30	550x350h	2,200	202,00

SPORTELLLO PER 2 CONTATORI ACQUA / DOOR FOR 2 WATER METERS

**Sportello per 2 contatori acqua con
interasse linee: 200 mm (3 contatori con
interasse linee: 150 mm)**

Sportello a chiusura ermetica con anta coibentata in PUR espanso e dimensionata per l'alloggiamento interno di nr. 2 linee contatore per acqua a getto multiplo da ½" oppure da ¾" compreso il collettore.

Isolamento: -10°C. ÷ +80°C

**Door for 2 water meters with lines
wheelbase: 200 mm (3 water meters with
lines wheelbase: 150 mm)**

Hermetic closing door with coated door made of expanded PUR and sized to keep no. 2 multiple jet water meter lines ½" or ¾" manifold included

Insulation: -10°C - +80°C

codice code	dim. esterne external dim.	dim. nicchia recess dim.	dim. vano space dim.	peso weight	euro
20911	685x685 h	610x610x30	550x550h	2,600	224,00

SPORTELLLO PER 3 CONTATORI ACQUA / DOOR FOR 3 WATER METERS

**Sportello per 3 contatori acqua con
interasse linee: 200 mm
(4 contatori con interasse linee: 150 mm)**

Sportello a chiusura ermetica con anta coibentata in PUR espanso e dimensionata per l'alloggiamento interno di nr. 3 linee contatore per acqua a getto multiplo da ½" oppure da ¾" compreso il collettore.

Isolamento: -10°C. ÷ +80°C

**Door for 3 water meters with lines
wheelbase: 200 mm (4 water meters with
lines wheelbase: 150 mm)**

Hermetic closing door with coated door made of expanded PUR and sized to keep no. 3 multiple jet water meter lines ½" or ¾" manifold included

Insulation: -10°C - +80°C

codice code	dim. esterne external dim.	dim. nicchia recess dim.	dim. vano space dim.	peso weight	euro
20912	685x885 h	610x810x30	550x750h	3,650	283,00

SPORTELLLO PER 4 CONTATORI ACQUA / DOOR FOR 4 WATER METERS

**Sportello per 4 contatori acqua con
interasse linee: 200 mm
(5 contatori con interasse linee: 150 mm)**

Sportello a chiusura ermetica con anta coibentata in PUR espanso e dimensionata per l'alloggiamento interno di nr. 4 linee contatore per acqua a getto multiplo da ½" oppure da ¾" compreso il collettore

Isolamento: -10°C. ÷ +80°C

**Door for 4 water meters with lines
wheelbase: 200 mm (5 water meters with
lines wheelbase: 150 mm)**

Hermetic closing door with coated door made of expanded PUR and sized to keep no. 4 multiple jet water meter lines ½" or ¾" manifold included

Insulation: -10°C - +80°C

codice code	dim. esterne external dim.	dim. nicchia recess dim.	dim. vano space dim.	peso weight	euro
20913	685x1085 h	610x1010x30	550x950h	4,400	315,00

CASSETTE INCASSO ANTIGELIVE PER CONTATORI ACQUA

Materiale: ABS-PMMA Autoestinguente Colore: Grigio Ral 7022

Isolamento termico: -20°C. ÷ +80°C.

Spessore di coibentazione cassetta: 30 mm. Spessore coibentazione porta: 28 mm.

Fissaggio alla nicchia in cemento impiegando tasselli tipo Fischer e schiuma poliuretanica. Verniciabili esternamente con tempere murali

Possibilità di personalizzazione dell'anta

ANTI-FROST BUILT-IN BOXES FOR WATER METERS

Material: ABS-PMMA Auto-extinguishing Colour: Grey Ral 7022

Thermo Insulation: -20°C - +80°C

Coated thickness box: 30 mm. Coated thickness door: 28 mm

Fixing the niche using concrete blocks and Fischer type polyurethane foam.

Possible to paint externally with wall paints

Possible customizations of the door

CASSETTA PER 1 CONTATORE ACQUA / BOX FOR 1 WATER METER

**Cassetta antigeliva per 1 contatore acqua
(2 contatori con interasse linee: 150 mm)**

Cassetta stagna con chiusura ermetica dell'anta per l'alloggiamento interno di nr. 1 linea contatore per acqua da ½" e/o da ¾"

Isolamento: -20°C. ÷ +80°C

Anti-frost box for 1 water meter (2 water meters with lines wheelbase: 150 mm)

Watertight box with hermetic closing door to keep no. 1 water meter line ½" and/or ¾"

Insulation: -20°C - +80°C

codice code	dim. esterne external dim.	dim. nicchia recess dim.	dim. interne space dim.	peso weight	euro
20925	685x485x240	640x440x260	550x350x170	3,940	215,00



CASSETTA PER 2 CONTATORI ACQUA / BOX FOR 2 WATER METERS

**Cassetta antigeliva per 2 contatori acqua
con interasse 200 mm
(3 contatori con interasse linee: 150 mm.)**

Cassetta stagna con chiusura ermetica dell'anta per l'alloggiamento interno di nr. 2 linee contatore per acqua da ½" e/o da ¾"

Isolamento: -20°C. ÷ +80°C

**Anti-frost box for 2 water meters with
wheelbase 200 mm (3 water meters with
lines wheelbase: 150 mm)**

Watertight box with hermetic closing door to keep no. 2 water meter lines ½" and/or ¾"

Insulation: -20°C - +80°C

codice code	dim. esterne external dim.	dim. nicchia recess dim.	dim. interne space dim.	peso weight	euro
20926	685x685x240	640x640x260	550x550x170	5,090	242,00



CASSETTA PER 3 CONTATORI ACQUA / BOX FOR 3 WATER METERS

**Cassetta antigeliva per 3 contatori acqua
con interasse 200 mm**

(4 contatori con interasse linee: 150 mm)

Cassetta stagna con chiusura ermetica dell'anta per l'alloggiamento interno di nr. 3 linee contatore per acqua da ½" e/o da ¾"

Isolamento: -20°C. ÷ +80°C

**Anti-frost box for 3 water meters with
wheelbase 200 mm (4 water meters with
lines wheelbase: 150 mm)**

Watertight box with hermetic closing door to keep no. 3 water meter lines ½" and/or ¾"

Insulation: -20°C - +80°C

codice code	dim. esterne external dim.	dim. nicchia recess dim.	dim. interne space dim.	peso weight	euro
20927	685x885x240	640x840x260	550x750x170	6,380	299,00



CASSETTA PER 4 CONTATORI ACQUA / BOX FOR 4 WATER METERS

**Cassetta antigeliva per 4 contatori acqua
con interasse 200 mm**

(5 contatori con interasse linee: 150 mm)

Cassetta stagna con chiusura ermetica dell'anta per l'alloggiamento interno di nr. 4 linee contatore per acqua da ½" e/o da ¾"

Isolamento: -20°C. ÷ +80°C

**Anti-frost box for 4 water meters with
wheelbase 200 mm (5 water meters with
lines wheelbase: 150 mm)**

Watertight box with hermetic closing door to keep no. 4 water meter lines ½" and/or ¾"

Insulation: -20°C - +80°C

codice code	dim. esterne external dim.	dim. nicchia recess dim.	dim. interne space dim.	peso weight	euro
20928	685x1085x240	640x1040x260	550x950x170	9,300	335,00



N.B.: Contatori e collettori interni non compresi
N.B.: internal meters and manifolds not included



Materiale: ABS-PMMA Autoestinguente - Colore: Grigio Ral 7022

Isolamento termico: -8°C. ÷ +80°C.

Fissaggio alla nicchia in cemento impiegando tasselli tipo Fischer e schiuma poliuretanica.

Verniciabili esternamente con tempere murali

Chiave per porta attacco quadro 7x7

Material: ABS-PMMA Auto-extinguishing – Colour: Grey Ral 7022

Thermo insulation: -8°C - +80°C

Fixing the niche using concrete blocks and Fischer type polyurethane foam.

Possible to paint externally with wall paints

Key for door squared size 7x7

SPORTELLLO PER CONTATORI METANO / DOOR FOR GAS METERS


Sportello per contatori metano / gpl
G2,5 - G4
PER 1 UTENZA

Door for gas meters / gpl
G2,5 - G4
FOR 1 USER

codice code	dim. esterne external dim.	dim. interne internal dim.	dim. porta door dim.	dim. nicchia recess dim.	euro
20951	485x685 h.	350x550 h.	395x595 h.	410x610 h.	159,00

SPORTELLLO PER CONTATORI METANO / DOOR FOR GAS METERS


Sportello per contatori metano / gpl
G2,5 - G4
PER 2 UTENZE

Door for gas meters / gpl
G2,5 - G4
FOR 2 USERS

codice code	dim. esterne external dim.	dim. interne internal dim.	dim. porta door dim.	dim. nicchia recess dim.	euro
20952	685x685 h.	550x550 h.	595x595 h.	610x610 h.	171,00

SPORTELLLO PER CONTATORI METANO / DOOR FOR GAS METERS


Sportello per contatori metano / gpl
G2,5 - G4
PER 3 UTENZE DOPPIA CHIUSURA

Door for gas meters / gpl
G2,5 - G4
OR 3 USERS DOUBLE CLOSING

codice code	dim. esterne external dim.	dim. interne internal dim.	dim. porta door dim.	dim. nicchia recess dim.	euro
20953	685x885 h.	550x750 h.	595x795 h.	610x810 h.	214,00

SPORTELLLO PER CONTATORI METANO / DOOR FOR GAS METERS


Sportello per contatori metano / gpl
G2,5 - G4
PER 3 ÷ 4 UTENZE DOPPIA CHIUSURA

Door for gas meters / gpl
G2,5 - G4
OR 3-4 USERS DOUBLE CLOSING

codice code	dim. esterne external dim.	dim. interne internal dim.	dim. porta door dim.	dim. nicchia recess dim.	euro
20956	685x1085 h.	550x950 h.	595x995 h.	610x1010 h.	251,00

Materiale: ABS-PMMA Autoestinguente - Colore: Grigio Ral 7022
 Fissaggio alla nicchia in cemento impiegando tasselli tipo Fischer e schiuma poliuretanica.
 Verniciabili esternamente con tempere murali
 Chiave per porta attacco quadro 7x7

Material: ABS-PMMA Auto-extinguishing - Colour: Grey Ral 7022
 Fixing the niche using concrete blocks and Fischer type polyurethane foam.
 Possible to paint externally with wall paints
 Key for door squared size 7x7

CASSETTA INCASSO PER CONTATORI / BUILT-IN BOX FOR GAS METERS

**Cassetta incasso per contatori
 metano / gpl G2,5 - G4
 PER 1 UTENZA**

**Built-in box for gas meters / gpl
 G2,5 - G4
 FOR 1 USER**

codice code	dim. esterne external dim.	dim. interne internal dim.	dim. porta door dim.	dim. nicchia recess dim.	euro
20971	485x685x170	350x550x165	395x595x30	410x610x200	164,00



CASSETTA INCASSO PER CONTATORI / BUILT-IN BOX FOR GAS METERS

**Cassetta incasso per contatori
 metano / gpl G2,5 - G4
 PER 2 UTENZE**

**Built-in box for gas meters / gpl
 G2,5 - G4
 FOR 2 USERS**

codice code	dim. esterne external dim.	dim. interne internal dim.	dim. porta door dim.	dim. nicchia recess dim.	euro
20972	685x685x170	550x550x165	595x595x30	610x610x200	176,00



CASSETTA INCASSO PER CONTATORI / BUILT-IN BOX FOR GAS METERS

**Cassetta incasso per contatori
 metano / gpl G2,5 - G4
 PER 3 UTENZE**

**Built-in box for gas meters / gpl
 G2,5 - G4
 FOR 3 USERS**

codice code	dim. esterne external dim.	dim. interne internal dim.	dim. porta door dim.	dim. nicchia recess dim.	euro
20973	685x885x170	550x750x165	595x785x30	610x810x200	219,00



CASSETTA INCASSO PER CONTATORI / BUILT-IN BOX FOR GAS METERS

**Cassetta incasso per contatori
 metano / gpl G2,5 - G4
 PER 4 UTENZE**

**Built-in box for gas meters / gpl
 G2,5 - G4
 FOR 4 USERS**

codice code	dim. esterne external dim.	dim. interne internal dim.	dim. porta door dim.	dim. nicchia recess dim.	euro
20974	685x1085x170	550x950x165	595x995x30	610x1010x200	256,00



COLLETTORI IN ACCIAIO INOX PER CASSETTE E SPORTELLI COIBENTATI

- Acciaio utilizzato: 1.4301 e 1.4302 EN 10088 DIN 17457 e DIN 17458
- Filettature: Tubo: UNI ISO 228 cilindrico Tronchetto: UNI ISO 7/1 conico
- Saldature eseguite: Metodo "TIG" con apporto di materiale
- Trattamenti chimici successivi alla lavorazione meccanica: sgrassaggio, decapaggio, passivazione
- Pressione di collaudo per pezzo prodotto: 25 Bar
- Marcature su prodotto finito: Logo aziendale, pressione di collaudo e collaudo eseguito

Ogni lotto di produzione è corredato da certificato di conformità con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano di cui all'allegato 1 del D.Lgs nr. 31/2001, in conformità alle norme del Regolamento del Decreto 6 Aprile 2004 nr. 174

STAINLESS STEEL MANIFOLDS FOR COATED BOXES AND DOORS

- Steel used: 1.4301 and 1.4302 EN 10088 DIN 17457 and DIN 17458
- Threads: Pipe: UNI ISO 228 cylindrical Joint: UNI ISO 7/1 conical
- Weldings made : method « TIG » with filler metal
- Chemical treatments after mechanical working: degreasing, pickling, passivation
- Test pressure for manufactured product: 25 bar
- Marks on finished product: company logo, test pressure and test made

Every production lot has a conformity certificate with the features of the waters for the human consumption in conformity with the attachment 1 of the D.Lgs. no. 31/2001 and with the Regolamento of the Decreto dated 06 April 2004 no. 174.

COLLETTORE PER CASSETTA / MANIFOLDS FOR BOX

Collettore per cassetta (sportello)
PER 1 UTENZA

Collettore in Acciaio Inox - Collaudato
Marcato "PN. 25 Bar."

ENTRATA M./USCITE F.

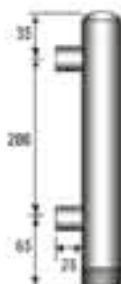
Manifolds for box (door)
FOR 1 USER

Stainless steel manifold - Test
Marked "PN 25 Bar"

INLET M./OUTLETS F.

codice code	Ø collettore Ø manifold	Ø uscite Ø outlets	interasse wheelbase	lunghezza length	euro
000032201MF	1" M	½" F	-	90	39,00
000032251MF	1" M	¾" F	-	90	39,00
000040201MF	1" ¼ M	½" F	-	90	42,00
000040251MF	1" ¼ M	¾" F	-	90	42,00

COLLETTORE PER CASSETTA / MANIFOLDS FOR BOX

Collettore per cassetta (sportello)
PER 2 UTENZE

Collettore in Acciaio Inox - Collaudato
Marcato "PN. 25 Bar."

ENTRATA M./USCITE F.

Manifolds for box (door)
FOR 2 USERS

Stainless steel manifold - Test
Marked "PN 25 Bar"

INLET M./OUTLETS F.

codice code	Ø collettore Ø manifold	Ø uscite Ø outlets	interasse wheelbase	lunghezza length	euro
020032202MF	1" M	½" F	200	290	70,00
020032252MF	1" M	¾" F	200	290	73,50
020040202MF	1" ¼ M	½" F	200	290	78,00
020040252MF	1" ¼ M	¾" F	200	290	81,50
015032202MF	1" M	½" F	150	240	70,00
015032252MF	1" M	¾" F	150	240	73,50
015040202MF	1" ¼ M	½" F	150	240	78,00
015040252MF	1" ¼ M	¾" F	150	240	81,50

COLLETTORE PER CASSETTA / MANIFOLDS FOR BOX

Collettore per cassetta (sportello)
PER 3 UTENZE

Collettore in Acciaio Inox - Collaudato
Marcato "PN. 25 Bar."

ENTRATA M./USCITE F.

Manifolds for box (door)
FOR 3 USERS

Stainless steel manifold - Test
Marked "PN 25 Bar"

INLET M./OUTLETS F.

codice code	Ø collettore Ø manifold	Ø uscite Ø outlets	interasse wheelbase	lunghezza length	euro
020032203MF	1" M	½" F	200	490	105,00
020032253MF	1" M	¾" F	200	490	110,00
020040203MF	1" ¼ M	½" F	200	490	115,00
020040253MF	1" ¼ M	¾" F	200	490	121,00
020050203MF	1" ½ M	½" F	200	490	125,00
020050253MF	1" ½ M	¾" F	200	490	131,00
015032203MF	1" M	½" F	150	390	105,00
015032253MF	1" M	¾" F	150	390	110,00
015040203MF	1" ¼ M	½" F	150	390	115,00
015040253MF	1" ¼ M	¾" F	150	390	121,00
015050203MF	1" ½ M	½" F	150	390	125,00
015050253MF	1" ½ M	¾" F	150	390	131,00

COLLETTORE PER CASSETTA / MANIFOLDS FOR BOX

Collettore per cassetta (sportello)
PER 4 UTENZE

Collettore in Acciaio Inox - Collaudato
 Marcato "PN. 25 Bar."

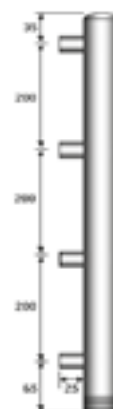
ENTRATA M./USCITE F.

Manifolds for box (door)
FOR 4 USERS

Stainless steel manifold - Test
 Marked "PN 25 Bar"

INLET M./OUTLETS F.

codice code	Ø collettore Ø manifold	Ø uscite Ø outlets	interasse wheelbase	lunghezza length	euro
020040204MF	1" ¼ M	½" F	200	690	140,00
020040254MF	1" ¼ M	¾" F	200	690	147,00
020050204MF	1" ½ M	½" F	200	690	151,00
020050254MF	1" ½ M	¾" F	200	690	158,00
020060204MF	2" M	½" F	200	690	161,00
020060254MF	2" M	¾" F	200	690	169,00
015040204MF	1" ¼ M	½" F	150	540	140,00
015040254MF	1" ¼ M	¾" F	150	540	147,00
015050204MF	1" ½ M	½" F	150	540	151,00
015050254MF	1" ½ M	¾" F	150	540	158,00
015060204MF	2" M	½" F	150	540	161,00
015060254MF	2" M	¾" F	150	540	169,00



COLLETTORE PER CASSETTA / MANIFOLDS FOR BOX

Collettore per cassetta doppia anta
(sportello) PER 6 UTENZE

Collettore in Acciaio Inox - Collaudato
 Marcato "PN. 25 Bar."

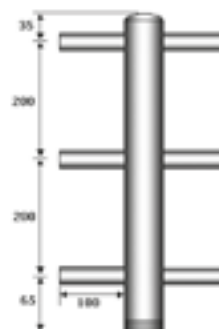
ENTRATA M./USCITE F.

Manifolds for box (double door)
FOR 6 USERS

Stainless steel manifold - Test
 Marked "PN 25 Bar"

INLET M./OUTLETS F.

codice code	Ø collettore Ø manifold	Ø uscite Ø outlets	interasse wheelbase	lunghezza length	euro
0200402033MF	1" ¼ M	½" F	200	490	210,00
0200402533MF	1" ¼ M	¾" F	200	490	221,00
0200502033MF	1" ½ M	½" F	200	490	226,00
0200502533MF	1" ½ M	¾" F	200	490	237,00
0200602033MF	2" M	½" F	200	490	241,00
0200602533MF	2" M	¾" F	200	490	253,00
0150402033MF	1" ¼ M	½" F	150	390	210,00
0150402533MF	1" ¼ M	¾" F	150	390	221,00
0150502033MF	1" ½ M	½" F	150	390	226,00
0150502533MF	1" ½ M	¾" F	150	390	237,00
0150602033MF	2" M	½" F	150	390	241,00
0150602533MF	2" M	¾" F	150	390	253,00



COLLETTORE PER CASSETTA / MANIFOLDS FOR BOX

Collettore per cassetta doppia anta
(sportello) PER 8 UTENZE

Collettore in Acciaio Inox - Collaudato
 Marcato "PN. 25 Bar."

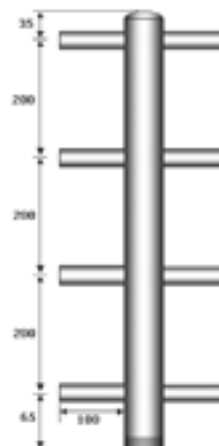
ENTRATA M./USCITE F.

Manifolds for box (double door)
FOR 8 USERS

Stainless steel manifold - Test
 Marked "PN 25 Bar"

INLET M./OUTLETS F.

codice code	Ø collettore Ø manifold	Ø uscite Ø outlets	interasse wheelbase	lunghezza length	euro
0200402044MF	1" ¼ M	½" F	200	690	280,00
0200402544MF	1" ¼ M	¾" F	200	690	294,00
0200502044MF	1" ½ M	½" F	200	690	305,00
0200502544MF	1" ½ M	¾" F	200	690	318,00
0200602044MF	2" M	½" F	200	690	325,00
0200602544MF	2" M	¾" F	200	690	345,00
0150402044MF	1" ¼ M	½" F	150	540	a richiesta
0150402544MF	1" ¼ M	¾" F	150	540	a richiesta
0150502044MF	1" ½ M	½" F	150	540	a richiesta
0150502544MF	1" ½ M	¾" F	150	540	a richiesta
0150602044MF	2" M	½" F	150	540	a richiesta
0150602544MF	2" M	¾" F	150	540	a richiesta



- Acciaio utilizzato: 1.4301 e 1.4302 EN 10088 DIN 17457 e DIN 17458
- Filettature: Tubo: UNI ISO 228 cilindrico Tronchetto: UNI ISO 7/1 conico
- Saldature eseguite: Metodo "TIG" con apporto di materiale
- Trattamenti chimici successivi alla lavorazione meccanica: sgrassaggio, decapaggio, passivazione
- Pressione di collaudo per pezzo prodotto: 25 Bar
- Marcature su prodotto finito: Logo aziendale, pressione di collaudo e collaudo eseguito.

Ogni lotto di produzione è corredato da certificato di conformità con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano di cui all'allegato 1 del D.Lgs nr. 31/2001, in conformità alle norme del Regolamento del Decreto 6 Aprile 2004 nr. 174.

- Steel used: 1.4301 and 1.4302 EN 10088 DIN 17457 and DIN 17458
 - Threads: Pipe: UNI ISO 228 cylindrical Joint: UNI ISO 7/1 conical
 - Weldings made : method « TIG » with filler metal
 - Chemical treatments after mechanical working: degreasing, pickling, passivation
 - Test pressure for manufactured product: 25 bar
 - Marks on finished product: company logo, test pressure and test made
- Every production lot has a conformity certificate with the features of the waters for the human consumption in conformity with the attachment 1 of the D.Lgs. no. 31/2001 and with the Regolamento of the Decreto dated 06 April 2004 no. 174.

1 ESTREMITÀ TAPPATA / 1 CLOSED END

1 Estremità tappata

Interassi linee: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 – 250 mm.

Entrata: Maschio (Femmina) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

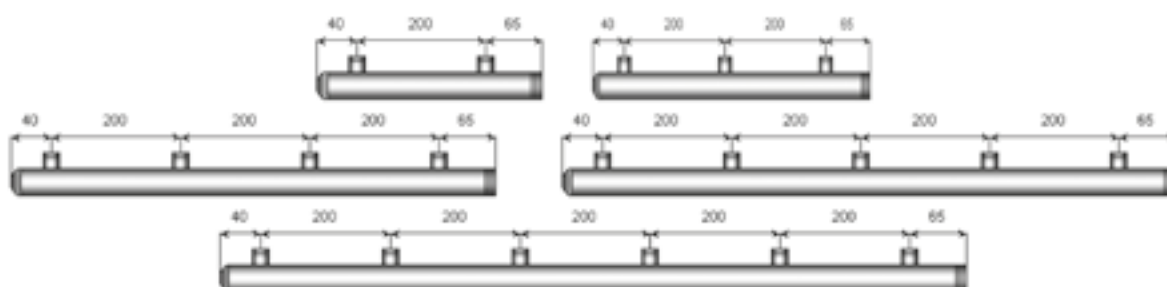
Uscite: Maschio (Femmina) Ø ½" ; ¾"

1 Closed end

Lines wheelbase: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 – 250 mm.

Inlet: Male (Female) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

Outlets: Male (Female) Ø ½" ; ¾"



Prezzi su richiesta / Prices on demand

CON PRESA SFIATO / WITH VENT HOLE

Con presa sfiato Ø ½" oppure Ø ¾" Femmina

Interassi linee: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 – 250 mm.

Entrata: Maschio (Femmina) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

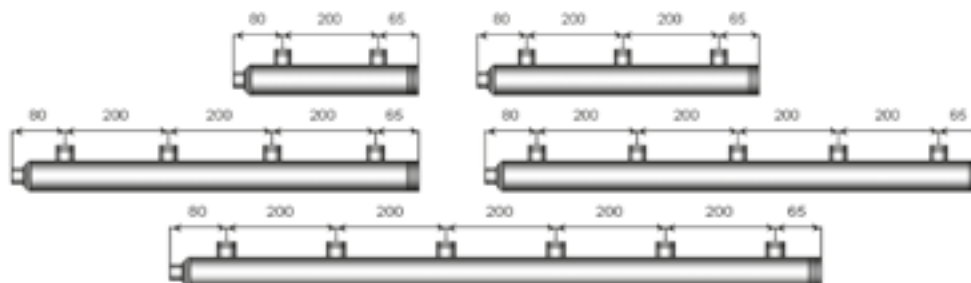
Uscite: Maschio (Femmina) Ø ½" ; ¾"

2 With vent hole Ø 1/2" or Ø ¾" Female

Lines wheelbase: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 – 250 mm.

Inlet: Male (Female) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

Outlets: Male (Female) Ø ½" ; ¾"



Prezzi su richiesta / Prices on demand

1 ESTREMITÀ TAPPATA / 1 CLOSED END

1 Estremità tappata

Interassi linee: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 – 250 mm.

Entrata: Maschio (Femmina) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

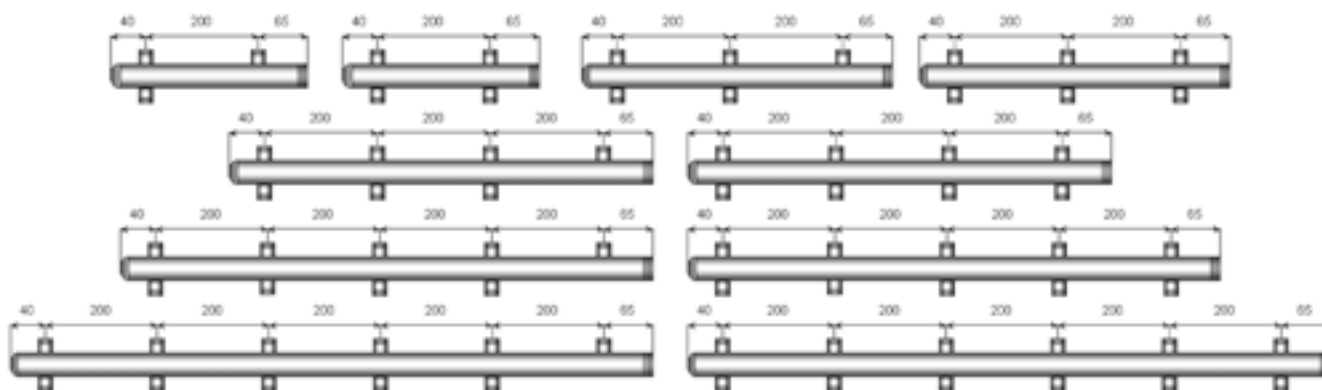
Uscite: Maschio (Femmina) Ø ½" ; ¾"

1 Closed end

Lines wheelbase: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 – 250 mm.

Inlet: Male (Female) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

Outlets: Male (Female) Ø ½" ; ¾"



Prezzi su richiesta / Prices on demand

- Acciaio utilizzato: 1.4301 e 1.4302 EN 10088 DIN 17457 e DIN 17458
- Filettature: Tubo: UNI ISO 228 cilindrico Tronchetto: UNI ISO 7/1 conico
- Saldature eseguite: Metodo "TIG" con apporto di materiale
- Trattamenti chimici successivi alla lavorazione meccanica: sgrassaggio, decapaggio, passivazione
- Pressione di collaudo per pezzo prodotto: 25 Bar
- Marcature su prodotto finito: Logo aziendale, pressione di collaudo e collaudo eseguito

Ogni lotto di produzione è corredato da certificato di conformità con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano di cui all'allegato 1 del D.Lgs nr. 31/2001, in conformità alle norme del Regolamento del Decreto 6 Aprile 2004 nr. 174.

- Steel used: 1.4301 and 1.4302 EN 10088 DIN 17457 and DIN 17458
 - Threads: Pipe: UNI ISO 228 cylindrical Joint: UNI ISO 7/1 conical
 - Weldings made : method « TIG » with filler metal
 - Chemical treatments after mechanical working: degreasing, pickling, passivation
 - Test pressure for manufactured product: 25 bar
 - Marks on finished product: company logo, test pressure and test made
- Every production lot has a conformity certificate with the features of the waters for the human consumption in conformity with the attachment 1 of the D.Lgs. no. 31/2001 and with the Regolamento of the Decreto dated 06 April 2004 no. 174.

PASSANTI / PASSINGS

Passanti

Interassi linee: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 - 250 mm.

Entrata: Maschio (Femmina) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

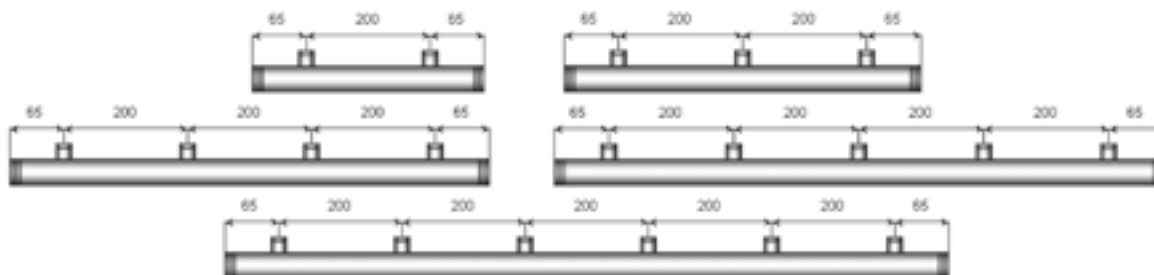
Uscite: Maschio (Femmina) Ø ½" ; ¾"

Passings

Lines wheelbase: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 - 250 mm.

Inlet: Male (Female) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

Outlets: Male (Female) Ø ½" ; ¾"



Prezzi su richiesta / Prices on demand

PASSANTI / PASSINGS

Passanti

Interassi linee: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 - 250 mm.

Entrata: Maschio (Femmina) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

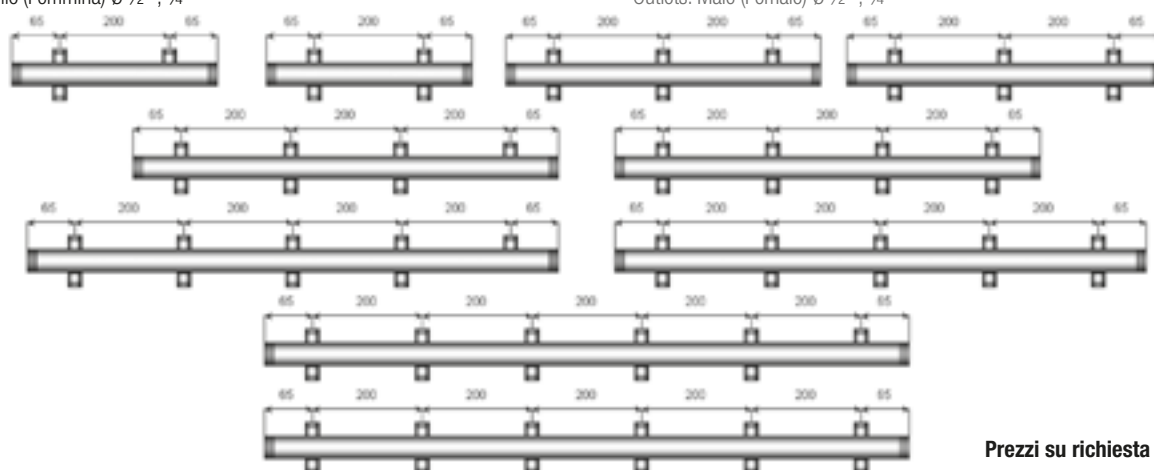
Uscite: Maschio (Femmina) Ø ½" ; ¾"

Passings

Lines wheelbase: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 - 250 mm.

Inlet: Male (Female) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

Outlets: Male (Female) Ø ½" ; ¾"



Prezzi su richiesta / Prices on demand

MODULARI / MODULARS

Modulari

Interassi linee: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 - 250 mm.

Entrata: Maschio (Femmina) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

Uscite: Maschio (Femmina) Ø ½" ; ¾"

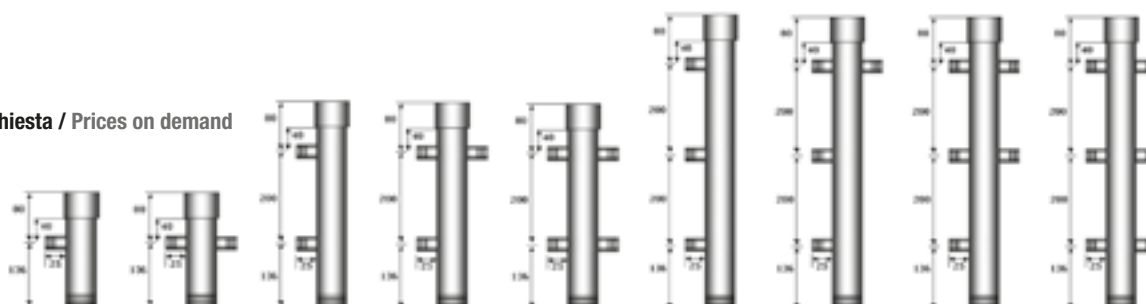
Modulars

Lines wheelbase: 150 – 160 – 180 – 190 – 200 – 220 - 250 mm.

Inlet: Male (Female) Ø 1" ; 1" ¼ ; 1" ½ ; 2"

Outlets: Male (Female) Ø ½" ; ¾"

Prezzi su richiesta / Prices on demand



Pozzetti stradali carrabili in PUR compatto ad alta densità con nervature di rinforzo interne ed esterne marcati **"TECNOGAS"** idonei a sopportare carico veicolare superiore: Normativa di riferimento: **UNI EN 124 C250** proposti con fondo aperto (vedi foto) oppure con fondo chiuso, quest'ultimo dotato di scarico centrale delle acque meteoriche Ø 80 mm (funzione anti talpa).

Posa e rinfianco laterale su letto di sabbia fino al bordo superiore del pozzetto.

Chiusura superiore con coperchio in ghisa sferoidale provvisto delle marcature: **UNI EN 124 C250; "TECNOGAS"; "ACQUEDOTTO"**

Coperchio dotato di telaio sporgente da inglobare su massetto in CLS da eseguire in opera per il suo ancoraggio al manto stradale.

Telaio che consente una rettifica della pendenza stradale fino a 5°.

Possibilità di applicazione di pannello antigelivo interno in PUR espanso sul telaio del coperchio stradale.

Road carriage able traps **made of high density compact PUR** with internal and external reinforcement ribs marked **"TECNOGAS"** suitable to accept higher vehicular load: reference standards: **UNI EN 124 C250** proposed with open bottom (see photo) or with closed bottom, this last one equipped with central discharge for the meteoric waters Ø 80 mm (function anti-mole).

Setting and lateral support on sand bed up to the superior border of the trap.

Superior closing with spheroid cast iron marked: **UNI EN 124 C250; "TECNOGAS" ; "WATER MAIN"**

Cover with prominent frame to include on footing in CLS to make during the work in order to fix on the road. The frame permits to rectify the road slope by 5°.

It is possible to apply an internal anti-frost panel made of expanded PUR on the frame of the road cover.



PROSSIMAMENTE IN ARRIVO!
COMING SOON!

PROSSIMAMENTE IN ARRIVO! **COMING SOON!**



Mensola interna per 1 utenza
Internal bracket for 1 user



Mensola interna per 2 utenze
Internal bracket for 2 users

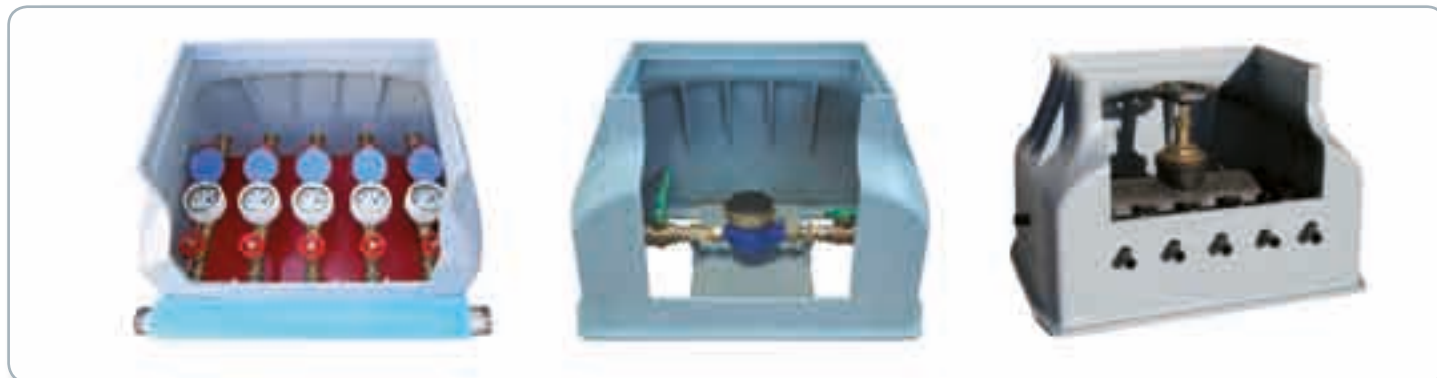


Mensola interna per 3 utenze
Internal bracket for 3 users



Disponibilità di mensole supporto delle linee complete dei contatori per acqua, da 1 a 14 utenze in acciaio zincato a caldo oppure in acciaio Inox Aisi 304L (316L) interassi delle mensole: 110, 120, 130 mm.

Brackets for the complete lines of water meters available from 1 to 14 users made of hot galvanized steel or stainless steel Aisi 304L (316L) wheelbase of brackets: 110, 120, 130 mm.

POZZETTI STRADALI CARRABILI IN PUR COMPATTO PER L'ALLOGGIAMENTO INTERNO DEI GRUPPI CONTATORI PER ACQUA
ROAD CARRIAGEABLE TRAPS MADE OF COMPACT PUR FOR INTERNAL HOUSING OF WATER METERS GROUPS


I pozzetti stradali per l'alloggiamento interno dei gruppi contatori per acqua TECNOGAS sono realizzati utilizzando un materiale plastico noto da tempo per le sue elevate caratteristiche di leggerezza, resistenza meccanica, impermeabilità all'acqua, stabilità dimensionale, anti gelività e inalterabilità alla radiazione U.V., conosciuto con il nome di Poliuretano Rigido ad Alta Densità o semplicemente PUR. compatto ad alta resistenza meccanica.

I pozzetti per contatori acqua TECNOGAS hanno forma parallelepipedica con rastamatura della parte superiore, voluta allo scopo di facilitare la perfetta sedimentazione degli inerti tutto attorno una volta interrati, ridurre la dispersione termica interna del terreno, ridurre il dimensionamento offerto dal coperchio stradale, con enormi benefici per le fasi di trasporto e posa e anche per l'impatto ambientale.

In corrispondenza della rastamatura I pozzetti per contatori acqua TECNOGAS presentano delle nervature di rinforzo interne ed esterne, volute allo scopo di aumentarne la resistenza meccanica del pozzetto durante il transito veicolare superiore; sono dotati inoltre delle marcature in rilievo identificativi dell'azienda produttrice, del mese, dell'anno di produzione.

Dimensionati per alloggiare internamente fino a tre impianti idrici completi del valvolame e del collettore, con impianti previsti fino a ¾" contatore compreso, con interasse tra le linee per la soluzione con tre impianti di 110 m/m., possono essere corredati anche di mensola interna per il supporto e/o l'eventuale estrazione degli impianti idrici posati, durante le operazioni di manutenzione al valvolame e al contatore.

L'accessorio mensola è proposta in acciaio zincato a caldo oppure in Acciaio Inox Aisi 304L.

I pozzetti per contatori acqua TECNOGAS sono dotati di fondo avvitato al corpo del pozzetto, realizzato anch'esso in PUR compatto ad alta densità, soluzione adottata allo scopo di facilitare l'operatore durante le fasi di assemblaggio delle linee in entrata ed in uscita al pozzetto dal basso, ed è proposto in due modelli standard: uno chiamato a fondo chiuso con foro centrale di scarico acqua piovana, con possibilità di chiusura del foro di diametro 81 mm.; l'altro chiamato di tipo aperto, provvisto di sola cornice perimetrale con funzione di piede di appoggio al terreno.

The road traps for internal housing of the TECNOGAS water meters groups are manufactured using a plastic material well known for its high features of lightness, mechanical resistance, water proof, dimensional stability, anti-frost and U.V. radiations immutability, known with the name of High Density Rigid Polyurethane or simply PUR, compact with high mechanical resistance.

TECNOGAS water meter traps have a parallelepiped shape with a draft on the top in order to make easier the sedimentation of the in actives all around once under grounded, to reduce the thermal dispersion inside the ground, to reduce the dimensioning of the road cover with good benefits during the transportation, setting and environmental impact. On the draft, TECNOGAS traps for water meters have some internal and external reinforcement ribs in order to increase their mechanical resistance during the vehicular top passage; besides they have marks to identify the manufacturing company, month and year.

Sized to keep inside up to three water systems with valves and manifolds, with systems up to ¾" meter included, with wheelbase between the lines for the solution with three systems 110 mm, they can be equipped also with internal bracket to base and/or remove the water systems during the servicing of the valves and manifolds.

The bracket is offered made of hot galvanized steel or stainless steel Aisi 304L.

TECNOGAS traps for water meters have a bottom screwed to the body of the trap made of high density compact PUR too in order to make easy the assembling of the inlet and outlet lines from the bottom and it is offered as standard in two versions: first called bottom closed with central rain water discharge hole with the possibility to close this 81 mm hole; the other one called open with only the perimetric frame to keep it stand up on the ground.

The road closing of the TECNOGAS traps for water meters, for all the common applications, is made of spheroid cast iron with marks of the manufacturer, use: the water main, reference standard UNI EN 124 C250.

The cover was designed with special attention of the frame in order to suit it to the road slope, with maximum sloping degree 5°; to suit the border upwards in order to stick inside the trap to limit the pushing of the ground compression and/or the possible mechanical traction



La chiusura stradale prevista dei pozzetti per contatori acqua TECNOGAS, per tutte le più frequenti applicazioni, è in ghisa sferoidale, con diciture in rilievo che evidenziano il produttore, l'impiego: "acquedotto", la normativa di riferimento UNI EN 124 C250.

Il coperchio è stato progettato con particolari accorgimenti del telaio che consentono: l'adeguamento dello stesso alla pendenza stradale, con angolo di inclinazione massima di 5° di pendenza; della bordatura verso il basso, per permettere l'incastrarsi all'interno del pozzetto soluzione adottata allo scopo di contenere la spinta esercitata dalla compattazione del terreno di posa e/o l'eventuale trazione meccanica esercitata dal transito veicolare superiore sul pozzetto stesso; dell'area riservata alla posa di un eventuale tampone antigelivo, proposto in PUR espanso a cellule chiuse e dello spessore di 30 mm.

Il coperchio stradale per i pozzetti per contatori acqua TECNOGAS, è dotato anche di accessori raggiungi quota in ghisa sferoidale, in caso di successivo rifacimento del manto stradale.

Posa in opera:

I pozzetti in PUR compatto TECNOGAS sono concepiti per essere posati su letto di sabbia, con parziale ricopertura degli stessi fino alla base della rastramatura; successivamente, al fine di garantire la resistenza meccanica del pozzetto stesso al transito veicolare superiore, conglobati in getto di Cls realizzato in opera e con spessore di soletta fino a totale ricopertura al bordo superiore dello stesso.

Dopo queste fasi è possibile posare il telaio del coperchio stradale e conglobarlo all'asfalto stradale.

due to the vehicular passage on the trap itself; to suit the area for a possible anti-frost buffer made of expanded PUR with closed cells with a thickness of 30 mm.

The road cover for the TECNOGAS traps for water meters is equipped with accessories made of spheroid cast iron in order to reach the new level in case of road re- resurfacing.

Laying:

TECNOGAS traps made of compact PUR are designed in order to be laid on a sand bed with partial re-covering of them up to the base of the draft; after, in order to guarantee the mechanical resistance of the trap itself to the vehicular passage, they are put in a Cls cast with a thickness up to total re-covering of the top border of the same.

After these phases, it is possible to lay down the frame of the road cover and include it on the road asphalt.



Mod. 06 Rev.0

RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE AL RESO

(fotocopiare e inviare al ns. Ufficio al N. di fax 049 8625911)

li

Ditta:

Indirizzo:

Città:

CAP

Prov.

Persona da contattare

Tel.

Fax

MATERIALE DA RENDERE

Cod. Quantità N° Motivo:

Cod. Quantità N° Motivo:

Cod. Quantità N° Motivo:

Acquistato con Ddt N° del

A fronte dell'ordine del N° Agenzia di zona:

(Spazio riservato al Ns. Ufficio Autorizzazioni)

Autorizzazione al reso: ☐ SI ☐ NO

Per ACCREDITO ☐ SI ☐ NO Svalutazione ☐ SI ☐ NO

Per sostituzione ☐ SI ☐ NO

Motivazioni:

Spedizione a mezzo: a nostre spese a vostre spese

* Allegare copia della presente autorizzazione al materiale reso

* **N.B. La TECNOGAS si riserva di accettare il reso dopo la verifica dell'Ufficio Tecnico**

NOTA BENE: SUPERATI I 20 GIORNI DALLA DATA DI AUTORIZZAZIONE SENZA AVER RICEVUTO IL MATERIALE, LA PRATICA SARÀ ANNULLATA.

L'operatore





Ordini: Gli ordini pervenuti s'intendono validi solo a titolo di prenotazione e non impegnano l'Azienda alla consegna sia totale che parziale.

Prezzi: I prezzi del nostro listino sono soggetti a variazioni e sono validi quelli in vigore al momento dell'ordine

Spedizioni: La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se per particolari convenzioni viene venduta franco destinazione con addebito in fattura del costo del trasporto; inoltre se pattuito in fase di ordine le spedizioni vengono effettuate anche in porto assegnato a mezzo del corriere richiesto dal cliente, a mezzo del cliente o a mezzo nostro.

Consegne: I termini di consegna hanno carattere puramente indicativo, eventuali ritardi non possono dar luogo a pretese di danni nè a risoluzione parziale dell'ordine. La consegna viene normalmente effettuata entro 10 giorni dalla data di ricevimento dell'ordine.

Reclami: Non si accettano reclami se non scritti ed entro 8 giorni dalla data di ricevimento della merce, fa fede a tale scopo la data del documento di trasporto.

Resi: Non si accetta merce di ritorno senza ns. autorizzazione ed in ogni caso solo in porto franco.

Responsabilità: La nostra responsabilità sulla qualità dei materiali si limita con l'accettare di ritorno, franco di porto e a ricambiare i pezzi che eventualmente venissero riscontrati difettosi, senza perciò essere tenuti ad alcun indennizzo. Non si accettano responsabilità per difetti derivati da manomissioni o da riparazioni effettuate dal cliente.

Descrizioni e figure: Le descrizioni e le figure dei prodotti contenute nel presente listino si intendono informative e non vincolanti.

TECNOGAS si riserva il diritto di apportare senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti.

Assicurazione: Secondo la normativa CEE 85/374 riguardante la responsabilità del fabbricante per danni derivati da prodotti difettosi, tutti gli articoli di nostra produzione descritti nel presente listino prezzi sono assicurati.

Fatturazione: Fatturato minimo di Euro 155 netto merce; per importi inferiori, salvo accordi diversi in fase di ordine, verranno addebitate le spese di fatturazione.

Pagamenti: Le modalità di pagamento sono quelle concordate e riportate in fattura. Decorsi i termini convenuti saranno conteggiati automaticamente gli interessi di mora al tasso bancario in vigore maggiorato di 5 punti ed eventuali ordini in corso saranno sospesi.

Per i pagamenti da effettuarsi con R.B. / Rl. BA. saranno, salvo accordi diversi, addebitate le spese di incasso.

Riservato dominio: Riteniamo il riservato dominio sulla merce consegnata fino al pagamento della fattura relativa.

Controversie: Per qualsiasi controversia unico Foro competente il Foro di Padova.

Orders: purchase orders are valid only as booking and do not bind the Company to the delivery both total and partial.

Prices: prices of our price list are subjected to changes and are valid the ones in force at the time of the order.

Shipments: goods are carried under the risk and danger of the purchaser even if the freight charges are paid by us; besides, if agreed on the order, delivery term is also ex-works by a forwarding agent of the customer or by the customer or by us.

Deliveries: delivery term is purely as an indication and, in case of delays, cannot be asked damages and partial cancellation of the order. Delivery is usually made within 10 days from the date of the purchase order.

Complaints: we accept only written complaints within 8 days from the date of goods receiving; the date of the delivery bill attests it.

Returned goods: we do not accept returned goods without our authorization and only free of transport charge for us.

Responsibility: limit of our responsibility about the quality of the goods is to accept back them, free of transport charges, and substitute them in case of defectiveness without being obliged to any compensation. We do not accept responsibility for defectives due to tampering or repairs of the customer.

Descriptions and pictures: descriptions and pictures of the products on this catalogue are for information and not binding. TECNOGAS reserves the right to make technical and aesthetic changes to its products without prior notice.

Insurance: according to the standard EEC 85/374 concerning the manufacturer's responsibility for damages due to defective products, all the items of our production on this catalogue are insured.

Invoicing: minimum invoice is Euro 155,00; for lower orders, we will charge the invoicing expenses.

Payments: payment terms are the ones agreed and written on the invoice. After the date of expiration, commercial interest rates in force plus 5 percentage points will be charged automatically and outstanding orders will be suspended.

Reserved property: we consider reserved property on the delivered goods until the payment of the invoice.

Disputes: Court of Padova – Italy has jurisdiction for all kind of disputes

TecnoGas si riserva di apportare variazioni al presente catalogo senza obbligo di preavviso - Le immagini proposte sono da intendersi puramente indicative e non vincolanti.
Tecnogas reserves to make changes to this catalogue without prior notice. - Pictures on it are purely for information and not binding.



TecnoGas ha scelto di stampare questo prodotto con carta FSC proveniente da foreste gestite in modo responsabile, utilizzando inchiostri a base vegetale e matrici di stampa prive di prodotti chimici.





TECNOGAS srl
35020 Albignasego - Padova - Italy - Viale L. Da Zara, 10
Tel +39 049 8625910 - Fax +39 049 8625911
www.tecnogas.net - info@tecnogas.net